Quick Guide
Kurzanleitung
Guide Rapide
Guía Rápida
Guida Rapida

Contents

About this Quick Guide 1
System Startup 4
System Map: Front View with LCD Panel Open 5
System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views 6
Keyboard & Function Keys 8
3.75G/HSPA Module 9
Fingerprint Reader 10
Trusted Platform Module 11
Driver Installation 13
Troubleshooting 14
Specifications 15

Sommaire

A propos de ce guide rapide 33
Guide de démarrage rapide 36
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert 37
Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous 38
Clavier & touches fonction 40
Module 3.75G/HSPA 41
Lecteur d'empreintes digitales 42
TPM (Trusted Platform Module) 43
Installation du pilote 45
Dépannage 46
Spécifications 47

Inhalt

Über diese Kurzanleitung 17
Schnellstart 20
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm 21
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten 22
Tastatur & Funktionstasten 24
3.75G/HSPA-Modul 25
Fingerabdruckleser 26
TPM (Trusted Platform Module) 27
Installation der Treiber 29
Fehlerbehebung 30
Technische Daten 31

Contenidos

Acerca de esta guía rápida 49
Guía rápida para empezar 52
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto 53
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior 54
Teclado & teclas de función 56
Módulo 3.75G/HSPA 57
Lector de huellas digitales 58
TPM (Trusted Platform Module) 59
Instalación de controladores 61
Solución de problemas 62
Especificaciones 63

Sommario

Informazioni su questa guida rapida 65
Guida di avvio rapido 68
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto 69
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore 70
Tastiera & tasti funzione 72
Modulo 3.75G/HSPA 73
Lettore d'impronte digitali 74
TPM (Trusted Platform Module) 75
Installazione driver 77
Risoluzione dei problemi 78
Specifiche tecniche 79

About this Quick Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note**: The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

© August 2011

Trademarks

Intel and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

English

English

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock**. If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it**. Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference**. Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer**. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.

Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Then refer servicing to qualified service personnel under any of the following conditions:

- When the power cord or AC/DC adapter is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.
- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Note that in computer's featuring a raised LCD electro-plated logo, the logo is covered by a protective adhesive. Due to general wear and tear, this adhesive may deteriorate over time and the exposed logo may develop sharp edges. Be careful when handling the computer in this case, and avoid touching the raised LCD electro-plated logo. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using polymer batteries. Do not use polymer batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.

Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

English

System Startup

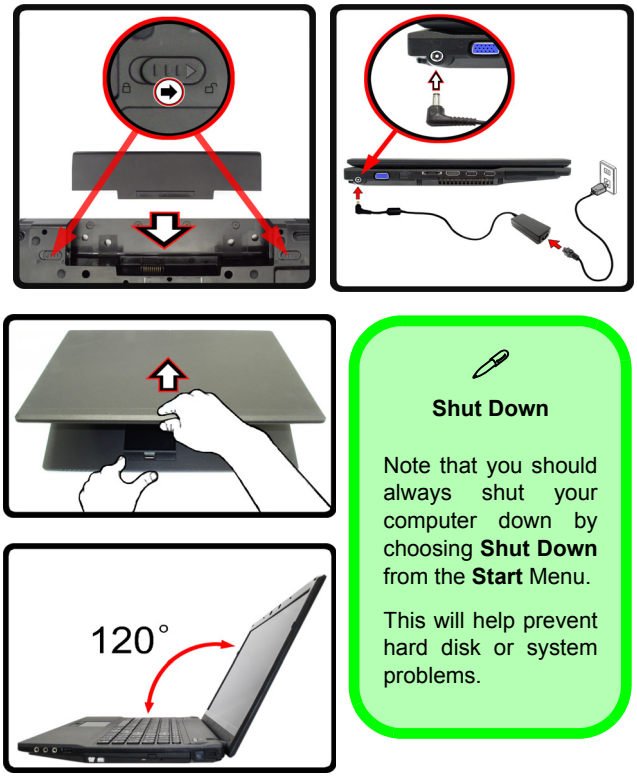
1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack on the left of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 120 degrees); use the other hand (as illustrated in ***Figure 1***) to support the base of the computer (**Note**: **Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer “on”.

Model Differences

This notebook series includes **two** different models (see ***Specifications on page 15*** for details).

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to ***Microsoft Windows Windows 7***.



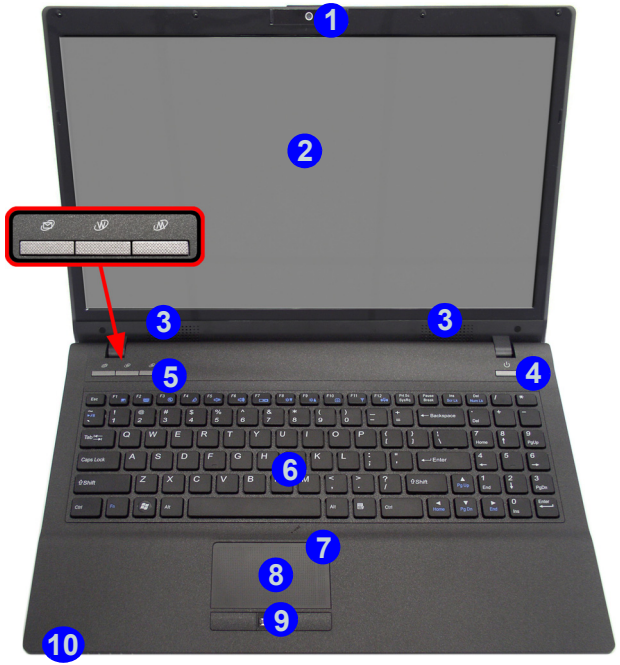
Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing **Shut Down** from the **Start** Menu.

This will help prevent hard disk or system problems.

Figure 1 **- Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In**

System Map: Front View with LCD Panel Open



Note that the valid operational area for the Touchpad's scroll bar and Buttons is that indicated within the red dotted lines above.

Figure 2 - **Front View with LCD Panel Open**

1. PC Camera (**Optional**)
2. LCD
3. Speakers
4. Power Button
5. Hot-Key Buttons
6. Keyboard
7. Built-In Microphone
8. Touchpad & Buttons
9. Fingerprint Reader
10. LED Indicators

Hot-Key Buttons

The Hot-Key buttons give instant access to the default Internet browser and e-mail program, and allow you to toggle the Silent Mode on/off with one quick button press.

Hot-Key Button	Function
	*Activate the Default E-Mail Browser
	Activate the Default Internet Program
	Toggle Silent Mode
*Note that without Outlook/Outlook Express installed this button has no function. If Outlook/Outlook Express are installed then the button will activate the application.	

Table 1 - **Hot-Key Buttons**

System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views

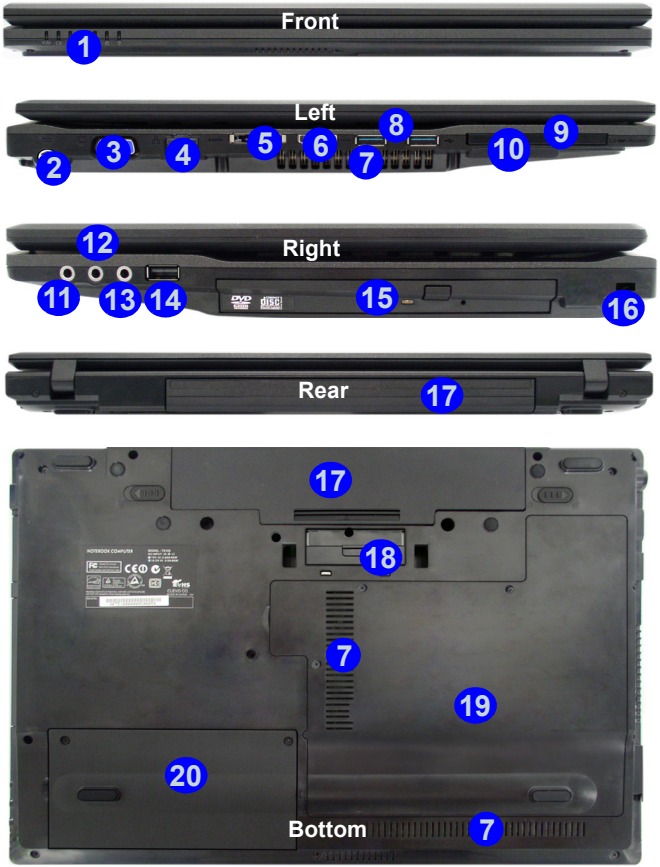


Figure 3 **- Front, Left, Right, Rear & Bottom Views**

1. LED Indicators
2. DC-In Jack
3. External Monitor Port
4. RJ-45 LAN Jack
5. eSATA/USB 2.0 Combo Port
6. HDMI-Out Port
7. Vent
8. 2 * USB 3.0 Ports
9. ExpressCard/54(34) Slot
10. Multi-in-1 Card Reader
11. S/PDIF-Out Jack
12. Microphone-In Jack
13. Headphone-Out Jack
14. Powered USB 2.0 Port (see note below)
15. Optical Device Drive Bay
16. Security Lock Slot
17. Battery
18. Docking Port
19. Component Bay Cover
20. Hard Disk Bay Cover

USB

The USB 3.0 ports 8 are colored blue. USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0. When the powered USB 2.0 port 14 is on it will supply power when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see ***page 14***). Toggle power to this port by using **Fn + power button**.

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Icon	Color	Description
	Orange	DC Power is Plugged In
	Blinking Orange	The powered USB 2.0 Port is on (see ***page 6***)
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Hard Disk Activity
	Green	The Wireless LAN Module is Powered On
	Orange	The Bluetooth Module is Powered On

Table 2 **- LED Indicators**

English

Keyboard & Function Keys

The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing the **Fn +NumLk** keys turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly.

The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators are available when the hot key driver is installed.

Figure 4 **- Keyboard**

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + F8/F9	Brightness Decrease/ Increase	
Fn + [-]	3.75G/HSPA Module Power Toggle		Fn + F10	PC Camera Power Toggle	
Fn + F1	Touchpad Toggle		Fn + F11	WLAN Module Power Toggle	
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)		Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle	
Fn + F3	Mute Toggle		Fn + NumLk	Numeric Keypad Toggle	
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle	
Fn +F5/F6	Volume Decrease/ Increase			*Toggle Silent Mode	
Fn + F7	Display Toggle		*When enabled, **Silent Mode** will reduce fan noise and save power consumption. Note this may reduce computer performance.		

Table 3 **- Function Keys & Visual Indicators**

3.75G/HSPA Module

If you have included an **optional 3.75G/HSPA module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** 1 (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).
2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.

1
1
USIM Card Orientation
Note that the USIM card's readable side (with the gold-colored contacts) should face upwards as illustrated.

Figure 5 - **Battery Removal & USIM Card Insertion**

English

Fingerprint Reader

Enroll your fingerprints as instructed below before use.

User Enrollment

1. Click **Start** > **Programs/All Programs** > **Protector Suite** > **Control Center**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the **Accept** button to accept the license.
3. If you have not set a ***Windows*** password you will be prompted to do so (**note**: If you have not set a password ***Protector Suite QL*** cannot secure access to your computer).
4. Click **Submit** when you have entered password.
5. You will then be prompted to enroll your fingerprints (you can click **Tutorial** to get help with fingerprint enrollment at any time).
6. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
7. Swipe the finger until the progress bar reaches **100%** to enroll that finger.
8. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll, and then click **Save and Continue**.
9. Enter a backup password and click **Apply**.
10. Close the fingerprint status window.
11. You can also run the **Tutorial**, or **Product Tour** (to run the product tour video) to get more information.
12. Right-click the taskbar icon to **Start Control Center** to allow you to **Edit Fingerprints**, register **Applications**, and access the **Help** menu etc.
13. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu** to **lock the computer**, **register websites**, access the **Personal Safe** or **E-Wallet**, open the **Control Center** and access the **Help** menu.

Fingerprint Enrollment

Note that it is strongly recommended that you **enroll more than one finger in case of injury etc.**

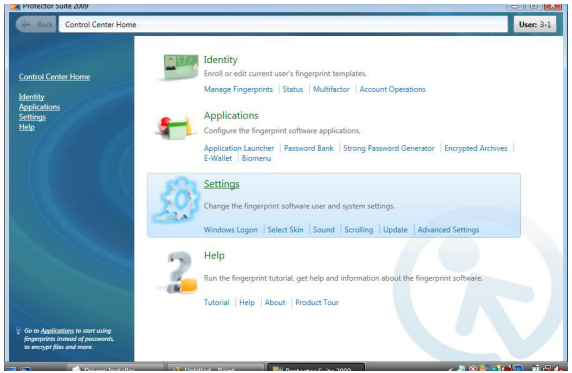

Control Center Home
User: 3-1
Control Center Home
Identity
Applications
Settings
Help
Identity
Enroll or edit current user's fingerprint templates.
Manage Fingerprints | Status | Multifactor | Account Operations
Applications
Configure the fingerprint software applications.
Application Launcher | Password Bank | Strong Password Generator | Encrypted Archives | E-Wallet | Biomenu
Settings
Change the fingerprint software user and system settings.
Windows Logon | Select Skin | Sound | Scrolling | Update | Advanced Settings
Help
Run the fingerprint tutorial, get help and information about the fingerprint software.
Tutorial | Help | About | Product Tour

Figure 6 - **Control Center & Biomenu**

Trusted Platform Module

Before setting up the TPM functions you must initialize the security platform.

Activating TPM

1. Restart the computer.
2. Enter the **Aptio Setup Utility** pressing **F2** during the **POST**.
3. Use the arrow keys to select the **Security** menu.
4. Select **TPM Configuration** and press Enter.
5. Select **TPM Support** and press Enter. Select **Enable** and press Enter.
6. Select **TPM State**, press Enter and select **Enable** to change the TPM state to enabled. You will then need to press **F4** to save the changes and restart the computer.
7. As the computer restarts press **F2** to enter the BIOS again and go to the **TPM Configuration** menu.
8. Select **Pending TPM operation**, press Enter and select the option you require (if you are initializing TPM you should select **Enable Take Ownership**). You will then need to press **F4** to save the changes and restart the computer.
9. You can now **install the TPM driver** and then initialize the TPM.

TPM Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **6.Install TPM Driver > Yes**.
3. Click **Install > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Install**.
6. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

Initializing TPM

1. Run the application from the **Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform** item in the **Start > Programs/All Programs** menu.
2. Click **User Settings** (tab) and click **Yes,** or right-click the icon in the notification area of the taskbar, and select **Security Platform Initialization** (or click the **Security Platform State** taskbar bubble).
3. The **Quick Initialization** method will automatically be selected for you (if you need to use advanced settings provided by your network administrator then select **Advanced Initialization**).
4. You will need to use a removable media (e.g. a USB Flash Drive) to store passwords and data (keep the media in a safe place until required).

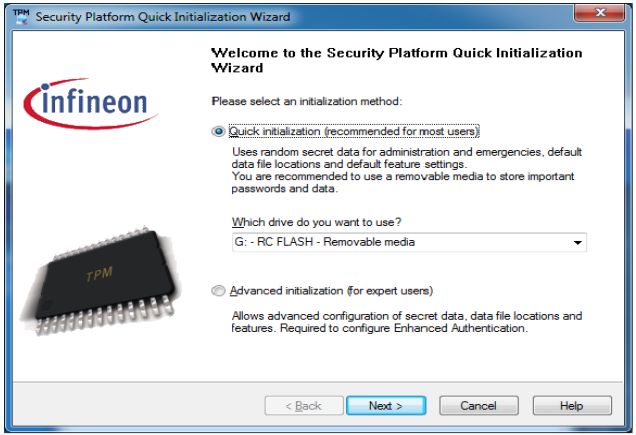

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
infineon
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
G: - RC FLASH - Removable media
TPM
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Back
Next >
Cancel
Help

Figure 7 **- Security Platform Quick Initialization Wizard**

English

5. Select the drive you want to use from the drop-down menu and click **Next**.
6. Choose the **Security Platform Features** you want to use by clicking the appropriate tickbox.
7. Enter a **Basic User Password** (and re-type to confirm it) and click **Next**.
8. Click **Next** to confirm the settings.
9. The computer will then initialize the settings.
10. Click **Finish**.
11. Click the tabs and control panels to adjust the settings.
12. Double-click the taskbar icon to access the **Infineon Security Platform Settings Tool**, or right-click the taskbar icon and select a menu item.

Infineon Security Platform Settings Tool

The Infineon Security Platform Settings Tool allows you to manage and check the TPM state, manage your password information, and to backup and restore the TPM data. As TPM is usually administered within large enterprises and organizations, your system administrator will need to assist you in managing the information here.

Figure 8 **- Infineon Security Platform Settings Tool**

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers **in the order indicated** in ***Figure 9***. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note**: If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

If the **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel** to close the window, and follow the installation procedure as directed.

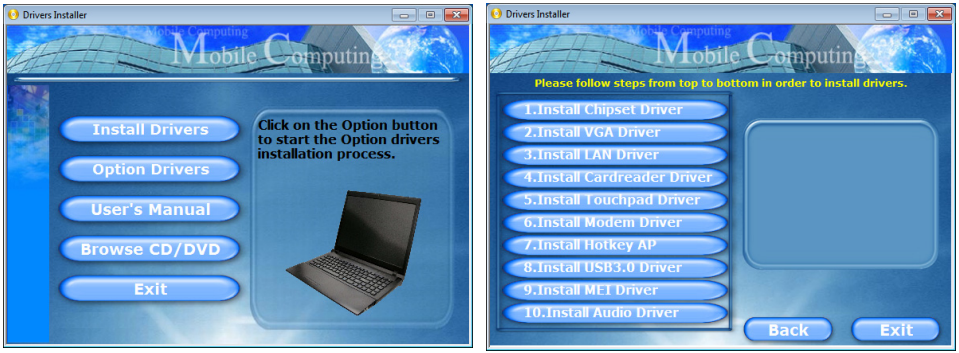


Figure 9 **- Install Drivers**

Driver Installation General Guidelines

As a general guide follow the default on-screen instructions for each driver (e.g. **Next** > **Next** > **Finish**) unless you are an advanced user. In many cases a restart is required to install the driver.

Make sure any modules (e.g. PC Camera, WLAN or 3.75G/HSPA) are **ON** before installing the appropriate driver.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Windows Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest hotfixes from Microsoft).

English

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Use the key combinations to toggle power to the **3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth** modules, and check the LED indicator/visual indicator to see if the modules are powered on or not (see ***Table 2 on page 7*** and ***Table 3 on page 8***).

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **Wireless LAN/ Bluetooth/3.75G/HSPA** modules cannot be detected.	*The modules are off.* Check the LED indicator and/or function key indicator to see if the WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA module is on or off (see ***Table 2 on page 7*** and ***Table 3 on page 8***). If the LED indicator is off, then press the **Fn + F11 (WLAN)**, **Fn + F12 (Bluetooth)** or **Fn +** **(3.75G/HSPA)** in order to enable the modules (see ***Table 3 on page 8***).
The **Bluetooth** module is **off** after resuming from Sleep.	*The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state*. Use the key combination (**Fn + F12**) to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.
The captured video files from the **PC Camera** are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. Note that the ***Windows*** system requires a minimum of **15GB** of free space on the **C: drive** system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the **C:drive**, limit the file size of the captured video or reduce video resolution (**Options** > **Video Capture Pin...** > **Output Size**).
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. **I have plugged a device into the powered USB port** in order to charge it, but **the device is not charging**.	*The port is not powered on*. Toggle power to the port using the **Fn + power button** combination. This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, **power the computer on and connect the external USB device in order to charge it**.

Specifications

Latest Specification Information

The specifications listed in this section are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Processor Options

Model A:

Intel® Core™ i7 Processor

i7-2620M (2.7GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-2540M (2.6GHz), i5-2520M (2.5GHz), i5-2410M (2.3GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i3 Processor

i3-2330M (2.2GHz), i3-2310M (2.1GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Pentium® Processor

B950 (2.1GHz), B940 (2.0GHz)

2MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Model B:

Intel® Core™ i7 Processor

i7-2620M (2.7GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-2540M (2.6GHz), i5-2520M (2.5GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Core Logic

Model A:

Intel® HM65 Chipset

Model B:

Intel® QM67 Chipset

BIOS

Model A:

AMI™ BIOS (32Mb SPI Flash ROM x 1)

Model B:

AMI™ BIOS (32Mb SPI Flash ROM x 2)

LCD

15.6" (39.62) HD/HD+ TFT LCD

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3 1333MHz** Memory

Memory Expandable up to **8GB**

(The real memory operating frequency depends on the FSB of the processor.)

Video Adapter

Intel HD Graphics 3000

Shared Memory Architecture (DVMT) up to **1.7GB**

Microsoft DirectX®10 Compatible

Storage

(**Factory Option**) One Changeable 12.7mm(h) Optical Device Type Drive (Super Multi)

One Changeable 2.5" 9.5 mm (h) **SATA** (Serial) HDD

Keyboard

Full-size “WinKey” keyboard (with numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad

Security

BIOS Password

Security (Kensington® Type) Lock Slot

Fingerprint Reader

TPM v1.2

Intel vPro (**Model B only**)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 * Built-In Speakers

Built-In Microphone

Interface

One Powered USB 2.0 Port (see *page 6*)

Two USB 3.0 Ports

One eSATA/USB 2.0 Combo Port

One HDMI-Out Port

One Headphone-Out Jack

One Microphone-In Jack

One S/PDIF Out Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

One External Monitor Port

One ExpressCard/34(54) Slot

One Docking Port

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Card Reader

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Mini Card Slots

Slot 1 for **WLAN** Module or **WLAN and Bluetooth** Combo Module

(**Factory Option**) Slot 2 for **3.75G/HSPA** Module

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN

(**Factory Option**) 1.3M/2.0M Pixel USB PC Camera Module

(**Factory Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card Module

Model A:

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) + Bluetooth **3.0**

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) + Bluetooth 3.0

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth 3.0

Model B:

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) + Bluetooth **3.0**

Power

Full Range AC/DC Adapter

AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz

DC Output: 19V, 3.42A /18V, 3.5A (**65W**)

6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 48.84WH

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5˚C - 35˚C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Dimensions & Weight

374mm (w) * 256mm (d) * 37.9mm (h)

2.5kg (with 48.84WH Battery)

Über diese Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis**: Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© August 2011

Warenzeichen

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind. Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpakken.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.
- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf. Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes LCD-Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete LCD-Logo zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände in die Tragetasche, da diese während des Transports gegen den Computer drücken können. Wenden Sie sich in einem solchen Fall von Abnutzung an Ihr Service Center.

Polymer Akku Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer Akkus können sich etwas ausdehnen oder anschwellen. Dies ist Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und kein Anlass zur Sorge.
- Seien Sie vernünftig im Umgang mit Polymer Akkus. Verwenden Sie keine Polymer Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.

.

Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Dier Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Schnellstart

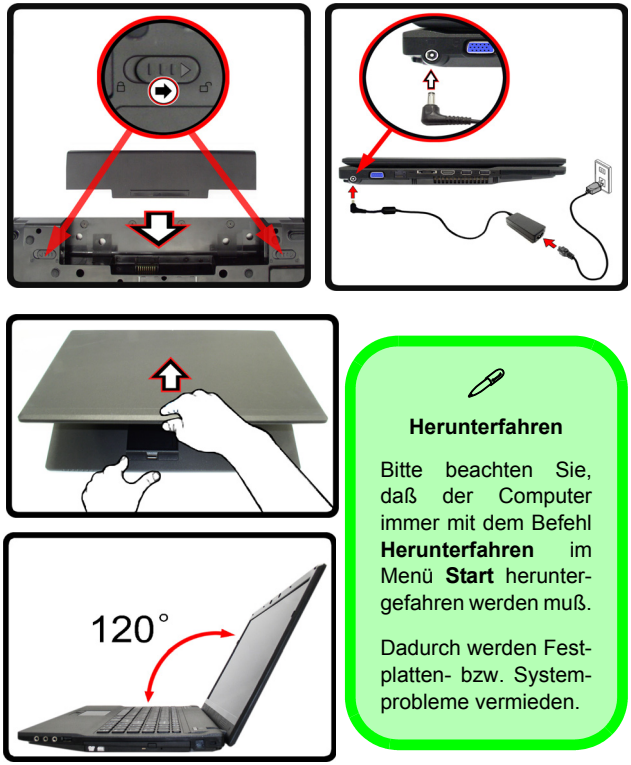
1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der linken Seite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 120°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe ***Abb. 1***) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer niemals am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasste **zwei** verschiedene Modelle (Informationen finden Sie unter ***Technische Daten auf Seite 31***).

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu ***Microsoft Windows 7***.



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** im Menü **Start** heruntergefahren werden muß.

Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Abb. 1 **- Öffnen des Deckels/LCD/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter**

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

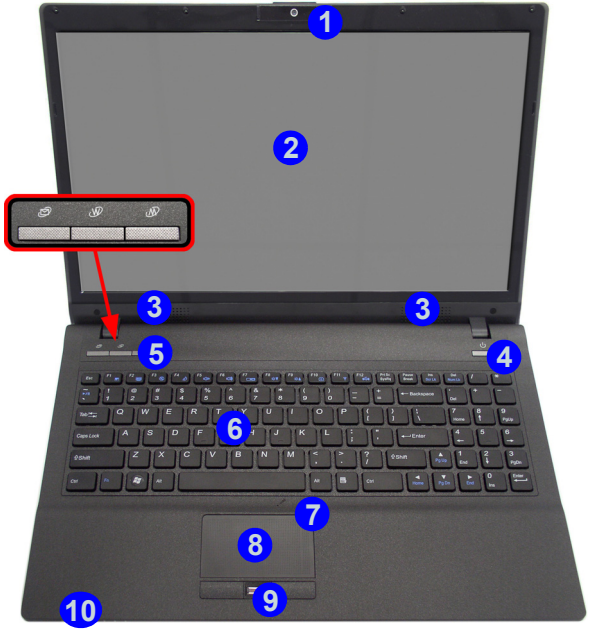


Abb. 2 **- Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm**

1. PC-Kamera (**optional**)
2. LCD-Bildschirm
3. Lautsprecher
4. Netzschalter
5. Hot-Key-Tasten
6. Tastatur
7. Mikrofon
8. Touchpad mit Tasten
9. Fingerabdruckleser
10. LED-Anzeigen

Beachten Sie, dass der Funktionsbereich des Touchpads und der Tasten innerhalb der rot gepunkteten Linien liegt.

Hot-Key-Tasten

Mit den Hot-Key-Tasten haben Sie einen direkten Zugriff auf den Standard-Internetbrowser und Ihr E-Mail-Standardprogramm, und Sie können mit nur einem schnellen Tastendruck den Leise-Modus ein- oder ausschalten.

Hot-Key-Taste	Funktion
	*Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
	Einen Standard-Internet browser aktivieren
	Leise-Modus ein-/ausschalten
*Beachten Sie, dass diese Taste keine Funktion hat, wenn nicht Outlook/Outlook Express installiert ist. Sobald Outlook/Outlook Express installiert sind, wird die Anwendung aktiviert.	

Tabelle 1 **- Hot-Key-Tasten**

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten

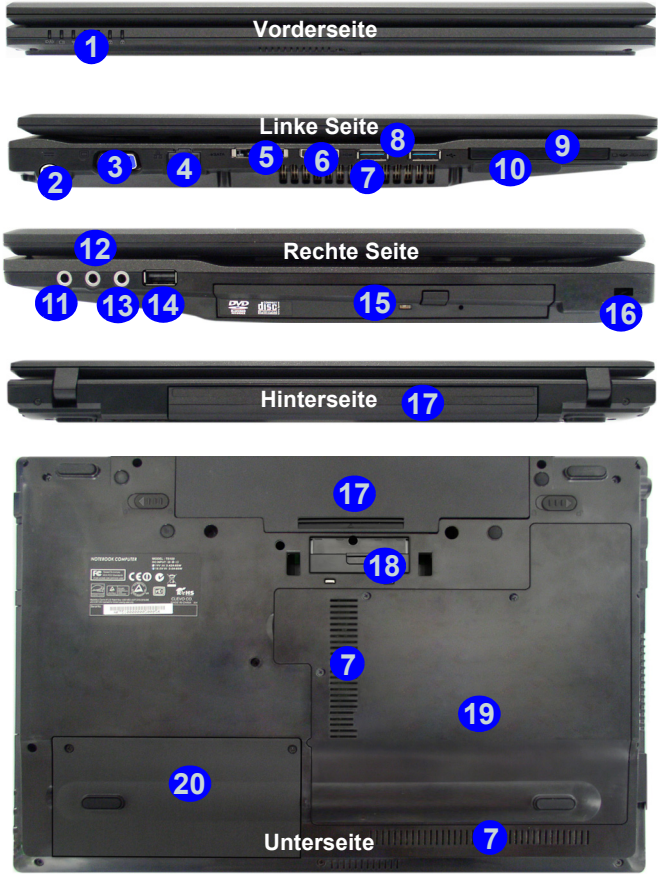


Abb. 3 **- Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten**

1. LED-Anzeigen
2. DC-Eingangsbuchse
3. Schnittstelle für externen Monitor
4. RJ-45 LAN-Buchse
5. Kombinierter eSATA/USB-Anschluss
6. HDMI-Ausgangsanschluss
7. Luftungsoffnung
8. 2 USB 3.0 Anschlüsse
9. ExpressCard/54(34)-Steckplatz
10. Multi-in-1 Kartenleser
11. S/PDIF-Ausgangsbuchse
12. Mikrofon-Eingangsbuchse
13. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
14. Eingeschaltete USB 2.0 Anschluss (Siehe folgenden Hinweis)
15. Schacht für optisches Laufwerk
16. Sicherheitsschloß-Buchse
17. Akku
18. Docking-Anschluss
19. Komponentenfachabdeckung
20. Abdeckung des Festplatten-schachts

USB

Die USB 3.0 Anschlüsse 8 sind **blau**. Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0. Wenn der eingeschaltete USB 2.0 Anschluss 14 ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen, sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe ***Seite 30***). Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet.

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Lampe blinkt Orange	Der eingeschaltete USB 2.0 Anschluss ist eingeschaltet (siehe ***Seite 22***)
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten **Energiesparmodus**
	Grün	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet

Tabelle 2 - **LED-Anzeigen**

Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Fn** + **Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.

Wenn die Funktionstasten (**F1** - **F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

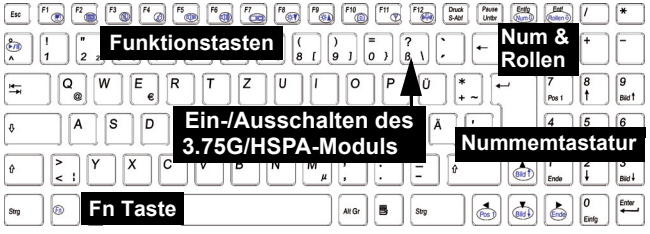


Abb. 4 - **Tastatur**

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/ erhöhen	
Fn + ? ß \	3.75G/HSPA-Modul aktivieren/deaktivieren		Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/ deaktivieren	
Fn + F1	Touchpad aktivieren/deaktivieren		Fn + F11	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren	
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren	
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben		Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen			*Leise-Modus ein-/ausschalten	
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegerate		*Wenn der Leise-Modus aktiviert ist, werden die Lüftergeräusche und der Stromverbrauch reduziert. Beachten Sie, dass sich dabei auch die Leistung des Computers verringern kann.		

Tabelle 3 - **Funktionstasten & visuelle Anzeigen**

3.75G/HSPA-Modul

Wenn Ihr Modell das **optionale 3.75G/HSPA-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku** (1) **heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).
2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.

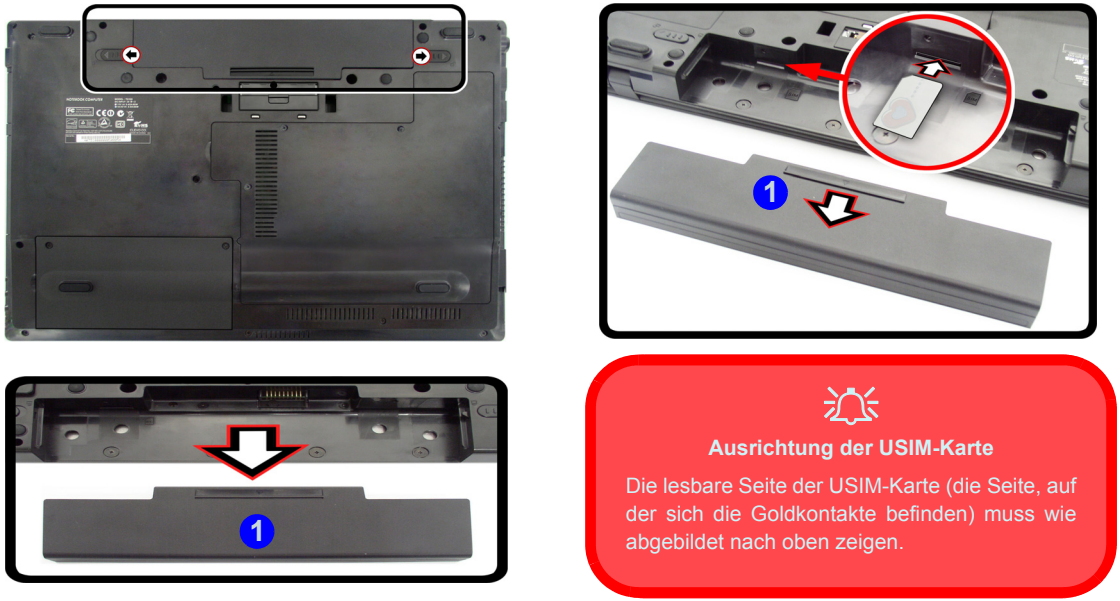

1
1
Ausrichtung der USIM-Karte
Die lesbare Seite der USIM-Karte (die Seite, auf der sich die Goldkontakte befinden) muss wie abgebildet nach oben zeigen.

Abb. 5 **- Herausnehmen des Akkus und einsetzen der USIM-Karte**

Fingerabdruckleser

Melden Sie Ihre Fingerabdrücke vor dem Benutzen wie unten beschrieben an.

Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start** > **Programme/ Alle Programme** > **Protector Suite QL** > **Benutzerregistrierung**, oder doppelKlikken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste mal gestartet wird, müssen Sie auf die Schaltfläche **Annehmen** klicken, um die Lizenz zu akzeptieren.
3. Wenn Sie kein ***Windows***-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis**: Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann ***Protector Suite QL*** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).
4. Wenn Sie das Kennwort eingegeben haben, klicken Sie auf **Senden**.
5. Sie werden dann aufgefordert, Ihre Fingerabdrücke zu registrieren (bei **Tutorial** erhalten Sie jederzeit Hilfe zum Registrieren Ihrer Fingerabdrücke).
6. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
7. Führen Sie den Finger zum Registrieren des Abdrucks so lange über den Sensor, bis der Fortschrittsbalken **100%** erreicht hat.
8. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen, und dann klicken Sie auf **Speichern und fortfahren**.
9. Geben Sie ein Sicherungskennwort ein, und klicken Sie auf **Anwenden**.
10. Schließen Sie das Statusfenster.
11. Weitere Informationen erhalten Sie auch, wenn Sie das **Tutorial** oder die **Produkt-Tour** ausführen, bei denen das Video mit der Produkt-Tour gestartet wird.
12. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol , um das **Control Center** zu **starten**. Dort können Sie **Fingerabdrücke bearbeiten**, **Anwendungen** registrieren, auf das **Hilfe**-Menü zugreifen usw.
13. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen, um den **Computer zu sperren, Websites zu registrieren**, auf den **Personal Safe** oder **E-Wallet** zugreifen, das **Control Center** zu öffnen und das **Hilfe**-Menü aufzurufen.

Fingerabdruckregistrierung

Beachten Sie, dass es für den Fall einer Verletzung o. ä. sinnvoll ist, **mehr als einen Finger zu registrieren.**

Abb. 6 **- Control Center & Biomenü**

TPM (Trusted Platform Module)

Bevor Sie die TPM-Funktionen einrichten, müssen Sie die Sicherheitsplattform initialisieren.

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Wählen Sie **TPM Support** und drücken Sie auf die Eingabetaste. Wählen Sie **Enable** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
6. Wählen Sie **TPM State**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie **Enable** (Aktivieren), um den TPM Status auf Aktiviert zu setzen. Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.
7. Drücken Sie beim Neustart des Computers auf **F2**, um das BIOS erneut aufzurufen und gehen Sie zum Menü **TPM Configuration**.
8. Wählen Sie **Pending TPM operation** (Laufende TPM Operation), drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie die benötigte Option aus (wenn Sie TPM initialisieren, sollten Sie **Enable Take Ownership** (Besitz übernehmen aktivieren) auswählen). Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.
9. Sie können jetzt **den TPM Treiber installieren** und anschließend den TPM initialisieren.

Installieren des TPM-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **6.Install TPM Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Installieren** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** >**Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

Initialisieren des TPM

1. Die Software des TPM wird über den Eintrag **Infineon Security Platform Lösung > Security Platform verwalten** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** gestartet.
2. Klicken Sie auf **Benutzereinstellungen**, und dann auf **Ja**, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste und wählen Sie **Security Platform-Initialisierung** (oder klicken Sie auf die Sprechblase des **Security Platform-Status** in der Taskleiste).
3. Die **Schnelle Initialisierung** Methode wird automatisch für Sie ausgewählt (falls Sie die erweiterten Einstellungen Ihres Netzwerkadministrators verwenden müssen, wählen Sie **Erweiterte Initialisierung**).
4. Sie müssen einen Wechseldatenträger (z.B. ein USB Flash-Laufwerk) zum Speichern von Kennwörtern und Daten verwenden (bewahren Sie das Medium an einem sicheren Ort auf, bevor Sie es benötigen).

Assistent für die schnelle Initialisierung der Security Platform
Willkommen zu dem Assistent für die schnelle Initialisierung der Security Platform
Infineon
Wählen Sie bitte eine Initialisierungsmethode:
Schnelle Initialisierung (für die meisten Benutzer empfohlen)
Benutzt den Standardort für Datendateien und die Standardeinstellungen der Funktionen.
Es wird empfohlen, Wechselmedien zur Speicherung von wichtigen Daten zu verwenden.
Welches Laufwerk wollen Sie benutzen?
G: - SONY USB - Wechselmedien
Wiederherstellung oder erweiterte Initialisierung (für Experten)
Ermöglicht die Wiederherstellung einer früheren Konfiguration oder die Initialisierung mit einer erweiterten Konfiguration von gemeinen Daten, Datendateiorten und Funktionen. Dafür muss die erweiterte Authentifizierung konfiguriert werden.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Hilfe

Abb. 7 **Assistent für die schnelle Initialisierung der Security Platform**

5. Wählen Sie das zu benutzende Laufwerk aus der Liste aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie die gewünschten **Funktionen der Security Platform** durch Anklicken der entsprechenden Kästchen aus.
7. Geben Sie ein **Basic User Password** (Benutzerkennwort) ein (und ein zweites Mal zur Bestätigung) und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Einstellungen zu bestätigen.
9. Der Computer wird die Einstellungen anschließend initialisieren.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
11. Klicken Sie auf die Registerkarten und Fenster, um die Einstellungen anzupassen.
12. Klicken Sie doppelt auf das Taskleisten-Symbol zum Aufruf des **Parametrierungstools der Infineon Security Platform** oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleisten-Symbol und wählen eine Menüoption.

Parametrierungstool der Infineon Security Platform

Mit dem Parametrierungstool der Infineon Security Platform können Sie den TPM Status verwalten und überprüfen, Ihre Kennwortinformationen verwalten und Ihre TPM Daten sichern und wiederherstellen. Da ein TPM normalerweise in großen Unternehmen und Organisationen verwaltet wird, benötigen Sie bei der Verwaltung der hiesigen Informationen die Hilfe Ihres Systemadministrators.

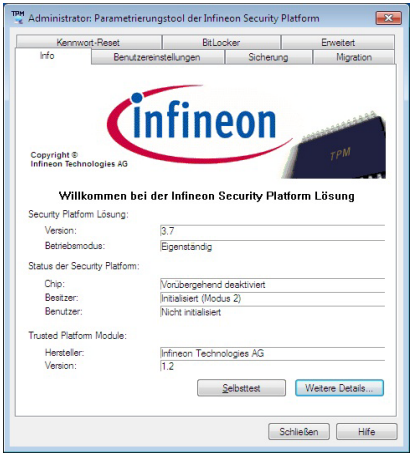


Abb. 8 **- Parametrierungstool der Infineon Security Platform**

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in ***Abb. 9*** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis**: Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Wenn während des Installationsvorgangs der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Assistenten zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

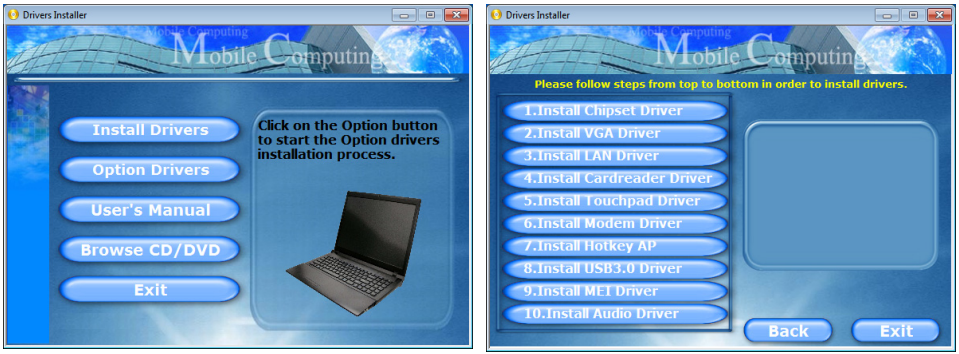


Abb. 9 **- Installation der Treiber**

Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

Wenn Sie keine fortgeschrittenen Kenntnisse haben, folgen Sie für jeden Treiber den Anweisungen auf dem Bildschirm (z. B. **Weiter** > **Weiter** > **Fertig stellen**). In vielen Fällen ist es erforderlich, den Computer nach der Treiberinstallation neu zu starten.

Alle Module (z. B. PC-Kamera, WLAN oder 3.75G/HSPA) müssen vor der Treiberinstallation **eingeschaltet** werden.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten Fehlerbehebungen von Microsoft).

Fehlerbehebung

Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie den Computer im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen, um jeweils das 3.75G/HSPA-, das WLAN- oder das Bluetooth-Modul zu aktivieren. Prüfen Sie anhand der LED-Anzeigen/visuellen Anzeigen, ob die Module eingeschaltet sind (siehe ***Tabelle 2 auf Seite 23*** & ***Tabelle 3 auf Seite 24***).

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module **Wireless-LAN/ Bluetooth/3.75G/HSPA** können nicht erkannt werden.	*Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet*. Prüfen Sie anhand der LED-Anzeige und/oder Funktionstastenanzeige, ob das WLAN/ Bluetooth/3.75G/HSPA-Modul ein- oder ausgeschaltet ist (siehe ***Tabelle 2 auf Seite 23*** und ***Tabelle 3 auf Seite 24***). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F11 (WLAN)**, **Fn + F12 (Bluetooth)** oder **Fn +** **(3.75G/HSPA)**, um das/ die Modul(e) zu aktivieren (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 24***).
Das **Bluetooth**-Modul ist **aus**, wenn das Gerät aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.	*Das Bluetooth-Modul ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn es aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.* Drücken Sie die Tastenkombination (**Fn + F12**), um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Die mit der **PC-Kamera** aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem ***Windows*** mindestens **15GB** freien Speicher im **Laufwerk C:** der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen **Laufwerk als C:** zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern (**Optionen/ Options** > **Video Aufnahme konfigurieren.../Video Capture Pin...** > **Ausgabegröße**).
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Energiesparmodus), wird aber über den an das Stromnetz angeschlossenen AC/DC-Adpater mit Strom versorgt oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird. **Ich habe ein Gerät** an den eingeschalteten USB Anschluss **angeschlossen**, um es aufzuladen, **was** aber **nicht geschieht**.	*Der Anschluss ist nicht eingeschaltet*. Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** ein. Bei manchen externen USB-Geräten funktioniert die Stromversorgung nicht (lesen Sie dazu in der Dokumentation zum Gerät nach). Ist das der Fall, **schließen Sie das externe USB-Gerät an, und laden Sie es bei eingeschaltetem Computer auf**.

Technische Daten

Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Teil aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Prozessor-Optionen

Modell A:

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-2620M (2,7GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Prozessor

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz), i5-2410M (2,3GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i3 Prozessor

i3-2330M (2,2GHz), i3-2310M (2,1GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Pentium® Prozessor

B950 (2,1GHz), B940 (2,1GHz)

2MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modell B:

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-2620M (2,7GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Prozessor

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Core Logic

Modell A:

Intel® HM65 Chipsatz

Modell B:

Intel® QM67 Chipsatz

BIOS

Modell A:

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM x 1)

Modell B:

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM x 2)

LCD

15,6" (39,62cm) HD/ HD+ TFT LCD

Speicher

Zwei 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3 1333MHz** Speicher

Speicher auf bis zu **8GB** erweiterbar

(Die tatsächliche Speicherarbeitsfrequenz hängt vom FSB des Prozessors ab.)

Videoadapter

Intel HD Graphics 3000

Shared-Memory-Architektur (DVMT) bis zu 1,7GB

Kompatibel mit MS DirectX®10

Speicher

(**Werkseitige Option**) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7mm Höhe) (Super Multi)

Eine austauschbare SATA-2,5"-Festplatte (9,5mm Höhe)

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

Sicherheit

BIOS-Paßwort

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

Fingerabdruckleser

TPM v1.2

Intel vPro (**nur Modell B**)

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

Schnittstellen

Ein Eingeschaltete USB 2.0 Anschluss (siehe *Seite 22*)

Zwei USB 3.0-Anschlüsse

Ein Kombinierter eSATA/USB-Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Eine Schnittstelle für externen Monitor

Ein ExpressCard/54(34)-Steckplatz

Ein Docking-Anschluss

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Mini-Card-Steckplätze

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul **o** Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für **3.75G/HSPA**-Modul

Kommunikation

1 Gbit Ethernet-LAN eingebaut

(**Werkseitige Option**) 1,3M/2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card-Modul

Modell A:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) und Bluetooth **3.0**

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) und Bluetooth **3.0**

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN (**802.11b/g/n**) und Bluetooth **3.0** (andere Hersteller)

Modell B:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) und Bluetooth **3.0**

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5ºC – 35ºC
Bei Aufbewahrung: -20ºC – 60ºC

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 3,42A/18V, 3,5A (**65W**)

Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen, 48,84WH

Abmessungen und Gewicht

374 (B) x 256 (T) x 37,9 (H) mm

2,5kg (mit 48,84WH-Akku)

A propos de ce guide rapide

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. l s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque**: La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le Manuel de l'Utilisateur se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Août 2010

Marques déposées

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laisser pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Evitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).
- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrôle) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d'autres objets qui risquent de se frotter contre l'ordinateur pendant le transport. En cas d'une telle usure, contactez votre centre de services.

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.

Elimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Guide de démarrage rapide

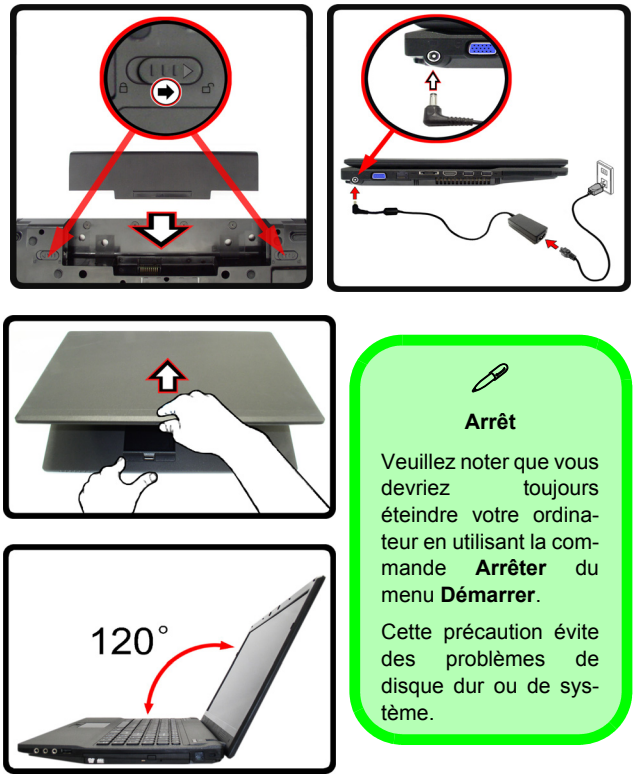
1. Enlevez tous les memballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC sur la gauche de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 120 degrés), de l'autre main (comme illustré dans la *Figure 1* ci-dessous) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque :** Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Différences de modèles

Cette série de notebooks comporte **deux** différents modèles. Reportez-vous à *Spécifications la page 47* pour les détails.

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système préinstallé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à ***Microsoft Windows 7***.



Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** du menu **Démarrer**.

Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

Figure 1 **- Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché**

Carte du système: Vue de face avec l’écran LCD ouvert

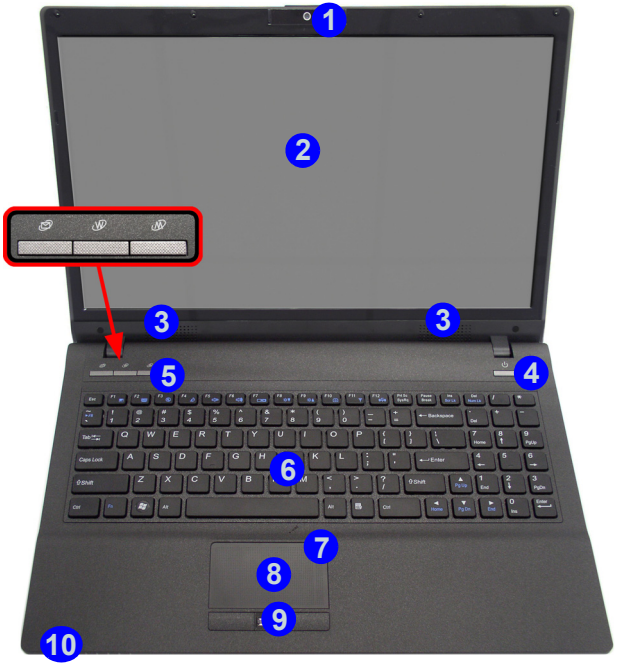


Figure 2 **- Vue de face avec l’écran LCD ouvert**

1. Caméra PC (**optionnelle**)
2. Écran LCD
3. Haut-parleurs
4. Bouton d'alimentation
5. Boutons Hot-Key
6. Clavier
7. Microphone
8. Pavé tactile (Touchpad) et boutons
9. Lecteur d'empreintes digitales
10. Indicateurs LED

Remarquez que la zone d’utilisation valide du Touchpad et des boutons est celle indiquée à l’intérieur des lignes en pointillé rouges ci-dessus.

Boutons Hot-Key

Les boutons Hot-Key donnent un accès instantané au navigateur Internet par défaut et au programme de messagerie, et vous permettent d'activer/désactiver le **Mode Silencieux** d'une simple pression sur un bouton.

Bouton Hot-Key	Fonction
	*Activer le programme d’e-mail par défaut
	Activer le navigateur Internet par défaut
	Passer en Mode Silencieux
*Notez que sans Outlook/Outlook Express installé, ce bouton n’a pas de fonction. Si Outlook/Outlook Express sont installés, alors le bouton activera l’application.	

Tableau 1 **- Boutons Hot-Key**

Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

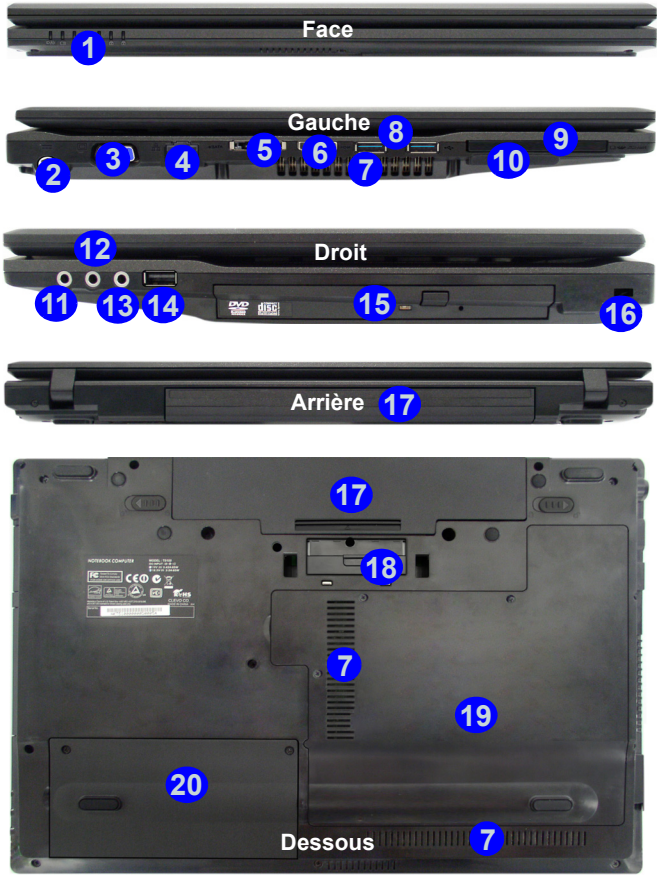


Figure 3 **- Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous**

1. Indicateurs LED
2. Prise d'entrée DC
3. Port moniteur externe
4. Prise réseau RJ-45
5. Port eSATA/USB combiné
6. Prise d'entrée de HDMI
7. Ventilation
8. 2 Ports USB 3.0
9. Logement d'ExpressCard/54(34)
10. Lecteur de carte multi-en-1
11. Prise de sortie S/PDIF
12. Prise d'etrée de microphone
13. Prise de sortie haut-parleurs/casque
14. Port USB 2.0 alimenté (Voir la remarque ci-dessous)
15. Baie de périphérique optique
16. Fente de verrouillage de sécurité
17. Batterie
18. Port d'interface
19. Couvercle de baie de composant
20. Couvercle de baie de disque dur

USB

Les ports USB 3.0 (8) sont colorés en **bleu**. USB 3.0 transfèrera des données bien plus rapidement que l'USB 2.0, et il est compatible en amont avec USB 2.0. Lorsque le port USB 2.0 alimenté (14) est activé il fournit du courant lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir ***la page 46***). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.

Icône	Couleur	Description
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Orange clignotant	Le port USB 2.0 alimenté est activé (voir *la page 38*)
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage défilement activé
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé
	Orange	Le module Bluetooth est allumé

Tableau 2 **- Indicateurs LED**

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Fn + Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel. Les touches de fonctions (**F1-F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de touches de raccourci (HotKey Driver) est installé.

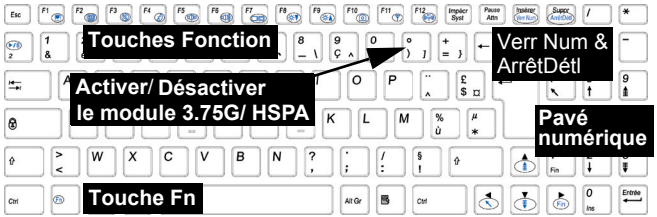


Figure 4 - **Clavier**

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD
Fn + [°)]	Activer/Désactiver le module 3.75G/HSPA	Fn + F10	Activer/Désactiver le module caméra PC
Fn + F1	Activer/Désactiver le touchpad	Fn + F11	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le touchpad pour allumer)	Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth
Fn + F3	Allume/Éteind le son	Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn + F4	Permutation veille	Fn + ArrêtDétl	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore		*Passer en Mode Silencieux
Fn + F7	Alternance d'affichage	*Quand il est activé, le Mode Silencieux diminuera le bruit du ventilateur et permettra de consommer moins de courant. Remarquez que cela peut diminuer les performances de l'ordinateur.	

Tableau 3 - **Touches de fonctions & indicateurs visuels**

Module 3.75G/HSPA

Si votre option d'achat comporte un **module 3.75G/HSPA optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** 1 (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).
2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.

1
1
Orientation de la carte USIM
Notez que le côté lisible de la carte USIM (avec les contacts dorés) doit être orienté vers le haut comme illustré.

Figure 5 **- Retirer la batterie et insérer la carte USIM**

Lecteur d'empreintes digitales

Enregistrez vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessus avant utilisation.

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **Protector Suite QL** > **Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône dans la barre des tâches).
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton **Accepter** pour accepter la licence.
3. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de ***Windows*** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, ***Protector Suite QL*** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
4. Cliquez sur **Soumettre** après avoir entré le mot de passe.
5. Vous serez alors invité à inscrire vos empreintes digitales (vous pouvez cliquer à tout moment sur **Didacticiel** pour obtenir de l'aide pour inscrire vos empreintes digitales).
6. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
7. Appuyez le doigt jusqu'à ce que la barre de progression atteigne **100%** pour inscrire ce doigt.
8. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer, puis cliquez sur **Enregistrer et continuer**.
9. Entrez un mot de passe de sauvegarde et cliquez sur **Appliquer**.
10. Fermez la fenêtre d'état d'empreintes digitales.
11. Vous pouvez également lancer le **Didacticiel**, ou **Présentation du produit** (pour lancer la présentation vidéo du produit) pour plus d'informations.
12. Cliquez-droit sur l'icône de la barre des tâches pour **Lancer le Centre de contrôle** vous permettant de **modifier des empreintes digitales**, de **Lancer des applications** et d'accéder au menu d'**Aide**, etc.
13. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Biomenu** pour **Verrouiller l'ordinateur**, **Enregistrer des sites web**, accéder aux **Enregistrements personnels** ou **E-Wallet**, ouvrir le **Centre de contrôle** et accéder au menu **Aide**.

upek
kko
Verrouiller l'ordinateur
Sites enregistrés
Enregistrer...
E-Wallet
Verrouiller les enregistrements personnels
Générateur de mot de passe à niveau de s...
Centre de contrôle...
Aide
Enregistrement de l'empreinte digitalet
Il est fortement recommandé d'enregistrer plus d'un doigt en cas de blessure etc.
Protector Suite 2009
Retour
Page d'accueil du Centre de contrôle
Utilisateur : kko
Page d'accueil du Centre de contrôle
Identité
Applications
Paramètres
Aide
Identité
Enregistrer ou modifier les modèles d'empreintes digitales de l'utilisateur actuel.
Gérer les empreintes digitales | Etat | Multifacteur | Mouvements de compte
Applications
Configurer les applications du logiciel d'empreintes digitales.
Démarreur d'applications | Banque de mots de passe | Générateur de mot de passe à niveau de sécurité élevé | Archives cryptées | E-Wallet | Biomenu
Paramètres
Modifiez l'utilisateur du logiciel d'empreintes digitales et les paramètres système.
Connexion Windows | Sélectionner l'apparence | Son | Défilement | Mise à jour | Paramètres avancés
Aide
Exécutez le didacticiel d'empreintes digitales et obtenez de l'aide et des informations sur le logiciel d'empreintes digitales.
Allez dans Applications pour commencer à utiliser les empreintes digitales au lieu des mots de passe, pour crypter des fichiers, etc.

Figure 6 **- Centre de contrôl & Biomenu**

TPM (Trusted Platform Module)

Avant de paramétrer les fonctions TPM vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Sélectionnez **TPM Support**, puis appuyez sur Entrée. Sélectionnez **Enable**, puis appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **TPM State**, puis appuyez sur Entrée et sélectionnez **Enable** pour modifier l'état du TPM sur activé. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.
7. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS et allez dans le menu **TPM Configuration** (Configuration de TMP).
8. Sélectionnez **Pending TMP operation**, appuyez sur Entrée et sélectionnez l'option adaptée (si vous initialisez le TPM, sélectionnez **Enable Take Ownership**). Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.
9. Maintenant, vous pouvez installer le pilote TPM, puis initialiser le TPM.

Installation du pilote TPM

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **6.Install TPM Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Installer** > **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Initialiser TPM

1. Exécutez l'application de la TPM à partir de l'élément **Solution Infineon Security Platform > Gestion de Security Platform** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes**.
2. Cliquez sur **Paramétres utilisateur**, et cliquez sur **Oui,** ou ?Cliquez avec le bouton droit sur l'icône dans la zone de notification de la barre des tâches, et sélectionnez **Initialisation de Security Platform** (ou cliquez sur la bulle de la barre des tâches **État de Security Platform**).
3. La méthode **Initialisation Rapide** sera sélectionnée automatiquement (si vous avez beoin d'utiliser les paramètres avancés fournis par votre administrateur réseau, sélectionnez **Initialisation avancée**).
4. Vous aurez besoin d'un média amovible (une clé USB par exemple) pour stocker les mots de passe et les données (conservez le média dans un endroit sûr).

Security Platform Assistant Rapide d'Initialisation
Bienvenue à l'Assistant Rapide d'Initialisation de Security Platform
Infineon
Merci de sélectionner une méthode d'initialisation :
Initialisation Rapide (recommandé pour la plupart des utilisateurs)
Utilisez l'emplacement du fichier de données par défaut et les paramètres de fonctionnalité par défaut.
Il vous est recommandé d'utiliser un support amovible afin de stocker des données importantes.
Quel disque souhaitez-vous utiliser ?
Insérez le support amovible
Restauration ou initialisation avancée (pour les utilisateurs experts)
Permet la restauration d'une configuration ou d'une initialisation précédente avec la configuration avancée de données secrètes, d'emplacements de fichiers de données et de fonctions. Obligatoire pour configurer l'authentification améliorée.
< Précédent
Suivant >
Annuler
Aide

Figure 7
Security Platform Assistant Rapide d'Initialisation

5. Sélectionnez le pilote que vous souhaitez utiliser dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant**.
6. Choisissez les **Fonctions de Security Platform** que vous souhaitez utiliser en cliquant la case correspondante.
7. Entrez un **Mot de passe utilisateur de base** (et retapez-le pour le confirmer) et cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer les paramètres.
9. L'ordinateur initialisera les paramètres.
10. Cliquez sur **Terminer**.
11. Cliquez sur les onglets et les panneaux de contrôle pour régler les paramètres.
12. Cliquez deux fois sur l'icône de la barre des tâches pour accéder à **Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform**, ou cliquez deux fois sur l'icône de la barre des tâches et sélectionnez un élément du menu.

Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform

L'Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform vous permet de gérer et de vérifiez l'état du TPM, gérer vos informations de mot de passe, et sauvegarder et récupérer les données du TPM. Comme le TPM est généralement administré au sein de larges enterprises et organisations, votre administrateur système devra vous assister pour la gestion des données.

Figure 8 **- Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform**

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans la ***Figure 9***. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque**: Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** pour fermer l'assistant, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

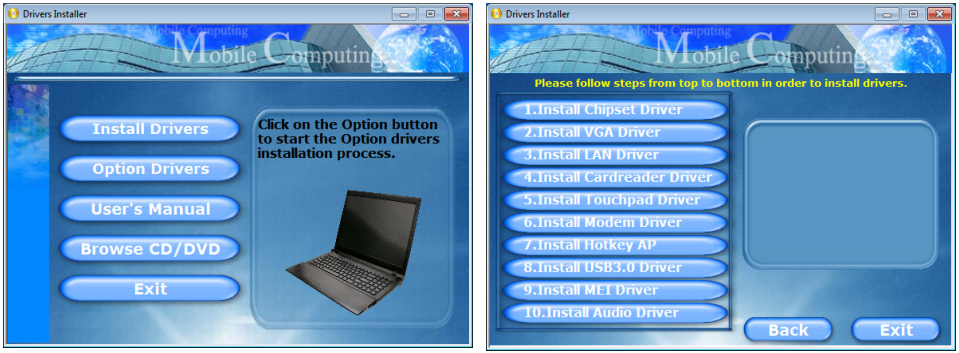


Figure 9 **- Installation du pilote**

Directives générales pour l'installation du pilote

D'une manière générale, suivez les instructions par défaut à l'écran pour chaque pilote (par exemple **Suivant** > **Suivant** > **Terminer**) à moins que vous ne soyez un utilisateur avancé. Dans la plupart des cas, un redémarrage est nécessaire pour installer le pilote.

Assurez-vous que les modules (par exemple Caméra PC, WLAN ou 3.75G/HSPA) sont **allumés** avant d'installer le pilote correspondant.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).

Dépannage

Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules 3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth, et consultez l'indicateur LED/visuel pour voir si les modules sont alimentés ou pas (voir ***le Tableau 2 à la page 39*** et ***le Tableau 3 à la page 40***).

Problème	Cause possible - résolution
Les modules **LAN sans fil**/**Bluetooth**/**3.75G**/**HSPA** ne peuvent pas être détectés.	*Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s)*. Vérifiez l'indicateur LED et/ou l'indicateur de la touche de fonction pour voir si le module WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA est activé ou désactivé (voir ***le Tableau 2 à la page 39*** et ***le Tableau 3 à la page 40***). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la (les) combinaison(s) de touches **Fn + F11 (WLAN)**, **Fn + F12 (Bluetooth)** ou **Fn +** **(3.75G/HSPA)** pour activer le(s) module(s) (voir ***le Tableau 3 à la page 40***).
Le module **Bluetooth** est **désactivé** après la reprise depuis Veille.	*L'état par défaut du module Bluetooth sera désactivé après la reprise à partir de l'état Economie d'énergie de veille.* Utilisez la combinaison de touches (**Fn + F12**) pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.
Les fichiers vidéo capturés depuis la **Caméra PC** prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système ***Windows*** nécessite un minimum de **15Go** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:**, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo (**Options** > **Video Capture Pin...** > **Taille de sortie**).
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. **J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté**, afin de le charger, mais **l'appareil ne se recharge pas**.	Le port n'est pas activé. Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**. Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, **allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger**.

Spécifications

Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cette section sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Options de processeurs

Modèle A:

Processeur Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Cache L3 4Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,50GHz), i5-2410M (2,3GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Core™ i3

i3-2330M (2,2GHz), i3-2310M (2,1GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Pentium®

B950 (2,1GHz), B940 (2,0GHz)

Cache L3 2Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modèle B:

Processeur Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Cache L3 4Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processeur Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,50GHz)

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Core logic

Modèle A:

Chipset Intel® HM65

Modèle B:

Chipset Intel® QM67

BIOS

Modèle A:

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb x 1)

Modèle B:

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb x 2)

LCD

15,6" (39,62cm) HD/HD+ LCD

Mémoire

Deux emplacements SODIMM, supportant la mémoire **DDR3 1333MHz**

Mémoire extensible jusqu'à 8Go

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du FSB du processeur.)

Adaptateur vidéo

Intel HD Graphics 3000

Architecture de mémoire partagée (DVMT) allant jusqu'à **1,7Go**

Compatible avec MS DirectX® 10

Stockage de données

(**Option d'usine**) Un module de lecteur optique (12,7mm) échangeable (Super Multi)

Un disque dur SATA échangeable de 2,5" 9,5mm (H)

Clavier

Clavier "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

Lecteur d'empreintes digitales

TPM v1.2

Intel vPro (**Modèle B seulement**)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

Interface

Un port USB 2.0 alimenté (voir ***la page 38***)

Deux ports USB 3.0

Un port eSATA/USB combiné

Un port de Sortie HDMI

Une prise de sortie haut-parleurs/casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise de sortie S/PDIF

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Un port moniteur externe

Un logement d'ExpressCard/54(34)

Un port d'interface

Logements Mini-carte

Logement 1 pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

(**Option d'usine**) Logement 2 pour module **3.75G/HSPA**

Lecteur de carte

Lecteur de carte Multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) /RS MMC

SD (Secure Digital) /Mini SD /SDHC / SDXC

MS (Memory Stick) /MS Pro /MS Duo

Communication

1Gbit réseau Ethernet intégré

(**Option d'usine**) 1,3M/2,0M pixel caméra PC USB

(**Option d'usine**) Module Mini-carte 3.75G/ HSPA

Modèle A:

(**Option d'usine**) Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230

(**Option d'usine**) Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030

(**Option d'usine**) Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) (tiers)

Modèle B:

(**Option d'usine**) Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 3,42A / 18V, 3,5A (**65W**)

Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 48,84WH

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Dimensions physiques & Poids

374 (l) x 256 (p) x 37,9 (h) mm

2,5kg (avec batterie 48,84WH)

Acerca de esta guía rápida

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota**: La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto del 2011

Marcas registradas

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual. No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.
- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero. No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.

Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Guía rápida para empezar

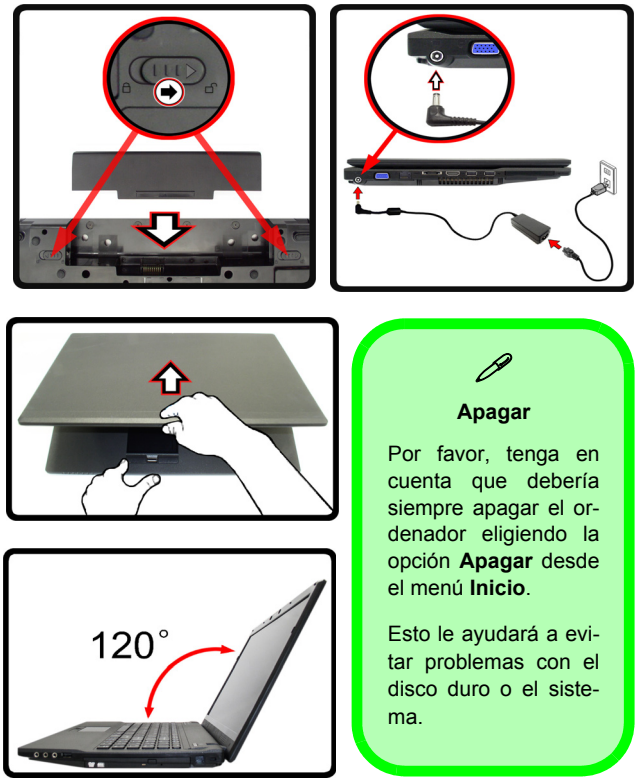
1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado izquierdo del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 120 grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la ***Figura 1*** siguiente) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

Diferencias de modelos

Esta serie de portátil incluye **dos** diferentes modelos. Consulte ***Especificaciones en la página 63*** para los detalles.

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a ***Microsoft Windows 7***.



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú **Inicio**.

Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Figura 1 **- Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado**

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

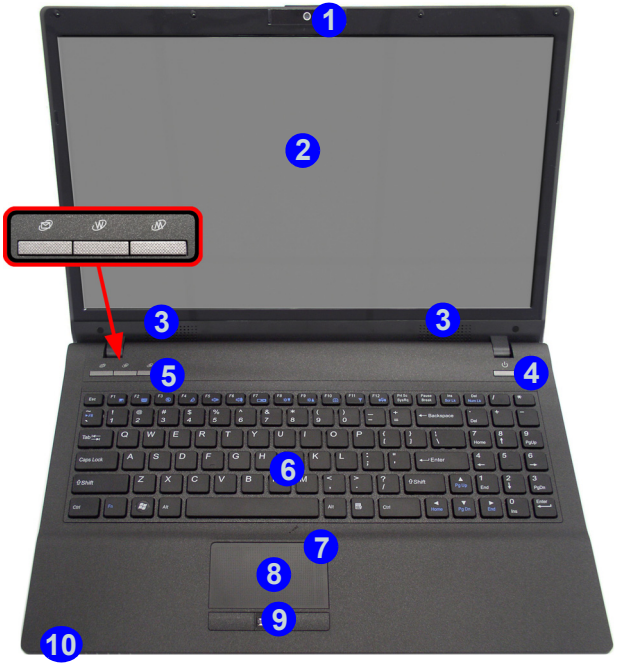


Figura 2 **- Vista frontal con panel LCD abierto**

1. Cámara PC (**opcional**)
2. Panel LCD
3. Altavoces incorporados
4. Botón de encendido
5. Botones Hot-Key
6. Teclado
7. Micrófono incorporado
8. Touchpad (almohadilla táctil) y botones
9. Lector de huellas digitales
10. Indicadores LED

Tenga en cuenta que el área válida de operación del Touchpad y los botones es la indicada dentro de las líneas de puntos de arriba.

Botones Hot-Key

Los botones Hot-Key ofrecen acceso instantáneo al explorador de Internet y al programa de correo electrónico predeterminado y le permiten activar o desactivar el **Modo silencio** con una pulsación de botón

Botón Hot-Key	Función
	*Activa el programa de correo electrónico predeterminado
	Activar el buscador de Internet predeterminado
	Cambiar Modo silencio
*Tenga en cuenta que sin Outlook/Outlook Express instalado este botón no realiza ninguna función. Si Outlook/Outlook Express están instalados, el botón activará la aplicación.	

Tabla 1 **- Botones Hot-Key**

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

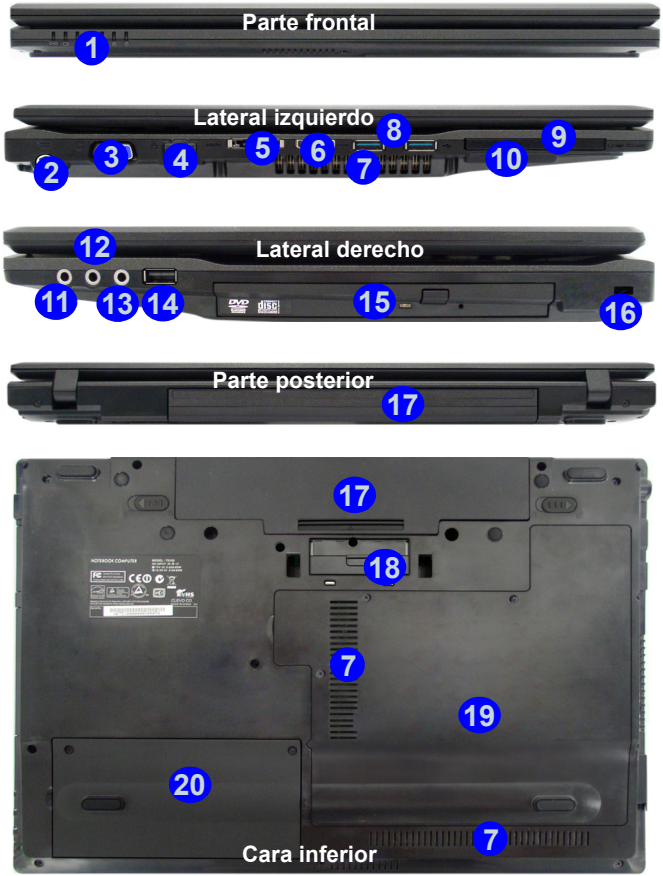


Figura 3
Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

1. Indicadores LED
2. Conector de entrada DC
3. Puerto para monitor externo
4. Conector LAN RJ-45
5. Puerto combinado eSATA/ USB
6. Puerto de salida de HDMI
7. Rejilla
8. 2 Puertos USB 3.0
9. Ranura ExpressCard/54(34)
10. Lector de tarjetas multi-en-1
11. Conector de salida S/PDIF
12. Conector de entrada para micrófono
13. Conector de salida de auriculares
14. Puerto USB 2.0 alimentado (Ver nota abajo)
15. Bahía de dispositivo óptico
16. Ranura del cierre de seguridad
17. Batería
18. Conector del soporte
19. Tapa de la bahía componente
20. Tapa de la bahía para el disco duro

USB

El color de los puertos USB 3.0 8 es **azul**. USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0. Cuando el puerto USB con alimentación 14 está activado suministrará energía cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea ***la página 62***). Active o desactive este puerto con **Fn + botón de encendido**.

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Icono	Color	Descripción
	Naranja	El adaptador de CA/CC está conectado
	Naranja parpadeante	El puerto USB 2.0 alimentado está activado (vea *la página 54*)
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Naranja	El módulo Bluetooth está activado

Tabla 2 - **Indicadores LED**

Teclado & teclas de función

El teclado tiene un teclado numérico para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Fn + Bloc Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante. Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas está instalado.

Figura 4 - **Teclado**

Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/ Vídeo)	Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD
Fn + ?	Activar/desactivar el módulo 3.75G/HSPA	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo Cámara PC
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F3	Conmutación mudo	Fn + Bloq Num	Activar/disactivar el teclado numérico
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + BloqDespl	Cambiar el bloqueo de desplazamiento
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido		*Cambiar Modo silencio
Fn + F7	Conmutación pantalla	*Cuando se activa, el Modo silencio reduce el ruido del ventilador y ahorra energía. Tenga en cuenta que esto puede reducir el rendimiento del ordenador.	

Tabla 3 - **Teclas de función & indicadores visuales**

Módulo 3.75G/HSPA

Si ha incluido un **módulo opcional 3.75G/HSPA** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** 1 (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).
2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.

1
1
Orientación de la tarjeta USIM
Tenga en cuenta que el lateral legible de la tarjeta USIM (con los contactos dorados) debería mirar hacia arriba, como se ilustra.

Figura 5 **- Quitar la batería e insertar la tarjeta USIM**

Lector de huellas digitales

Registre sus huellas digitales como se describe a continuación antes de usarlo.

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **Protector Suite QL** > **Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón **Acepto** para aceptar la licencia.
3. Si no ha configurado una contraseña de ***Windows*** se le pedirá que lo haga (**nota**: Si no ha configurado una contraseña ***Protector Suite QL*** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
4. Haga clic en **Enviar** cuando haya introducido la contraseña.
5. Entonces se le pedirá que registre sus huellas digitales (puede hacer clic en **Tutorial** para obtener ayuda sobre el registro de huellas digitales en cualquier momento).
6. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
7. Coloque el dedo hasta que la barra de progreso alcance **100%** para registrarlo.
8. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir, y luego haga clic en **Guarde los cambios y continue**.
9. Escriba una contraseña de recuperación y haga clic en **Aplicar**.
10. Cierre la ventana de estado de huellas digitales.
11. También puede ejecutar el **Tutorial** o **Paseo por el producto** (para ver el vídeo del Paseo por el producto) para obtener más información.
12. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas para **iniciar el centro de control** para poder **editar huellas**, acceder al menú **Ayuda**, etc.
13. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Biomenú** para **bloquear el ordenador**, **registrar sitios de la web**, acceder a **seguridad personal** o **E-Wallet**, abrir el **Centro de control** y acceder al menú **Ayuda**.

Inclusión de huellas digitales

Tenga en cuenta que se recomienda encarecidamente que **incluya más de un dedo en caso de lesión, etc.**

Protector Suite 2009
Inicio del Centro de control
Usuario: p
Inicio del Centro de control
Identidad
Aplicaciones
Configuración
Ayuda
Identidad
Incluya o edite las plantillas de las huellas digitales del usuario actual.
Administrar huellas digitales | Estado | Múltiples factores | Operaciones de cuenta
Aplicaciones
Configure las aplicaciones del software de huellas digitales.
Iniciador de aplicaciones | Banco de contraseñas | Generador de contraseñas fiables | Archivos cifrados | E-Wallet | Biomenú
Configuración
Cambie el usuario del software de huellas digitales y la configuración del sistema.
Inicio de sesión de Windows | Seleccionar Diseño | Sonido | Desplazamiento | Actualizar | Configuración avanzada
Ayuda
Ejecute el tutorial de huellas digitales y obtenga ayuda e información acerca del software de huellas digitales.
Tutorial | Ayuda | Acerca de | Paseo por el producto

Figura 6 **- Centro de control & Biomenú**

Español

TPM (Trusted Platform Module)

Antes de configurar las funciones del TPM deberá iniciar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. El menú **Security** aparecerá.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Seleccione **TPM Support** y presione Entrar. Seleccione **Enable** y presione Entrar.
6. Seleccione **TPM State**, presione Entrar y seleccione **Enable** (Activar) para cambiar el estado de TPM a activado. Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.
7. Cuando el ordenador reinicie presione **F2** para entrar en la BIOS de nuevo y vaya al menú **TPM Configuration** (Configuración de TPM).
8. Seleccione **Pending TPM operation** (Operación TPM pendiente), presione Entrar y seleccione la opción necesaria (si está inicializando TPM debería seleccionar **Enable Take Ownership** (Activar tomar posesión). Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.
9. Ahora puede instalar **el controlador TPM** y luego inicializar el TPM.

Instalación del controlador TPM

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **6.Install TPM Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalar** > **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente >Instalar**.
6. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Inicializar el TPM

1. Ejecute la aplicación del TPM desde la opción **La solución Infineon Security Platform > Administrar Security Platform** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas**.
2. Haga clic en **Configuración del usuario**, y haga clic en **Sí**, o haga clic con el botón derecho en el icono en el área de notificación de la barra de tareas y seleccione **Inicialización de Security Platform** (o haga clic en la burbuja de la barra de tareas **Security Platform State** (**Estado de Security Platform**)).
3. El método **Inicialización rápida** se seleccionará automáticamente (si necesita utilizar la configuración avanzada ofrecida por su administrador de red, seleccione **Inicialización avanzada**).
4. Necesitará usar una unidad extraíble (p. ej. una unidad Flash USB) para almacenar contraseñas y datos (guarde la unidad en un lugar seguro hasta que la necesite).

Asistente para la inicialización rápida de Security Platform
Bienvenido al Asistente de inicialización rápida de Security Platform
Infineon
Por favor seleccione un método de inicialización:
Inicialización rápida (recomendada para la mayoría de usuarios)
Utiliza una ubicación de archivos de datos predeterminada y configuraciones de funciones predeterminadas. Se recomienda que utilice un medio extraíble para almacenar datos importantes.
¿Qué unidad desea utilizar?
G: - SONY USB - Medio extraíble
Restauración o inicialización avanzada (para usuarios expertos)
Permite la restauración de una configuración previa o la inicialización con configuración avanzada de datos secretos, ubicaciones de archivos de datos y funciones. Se requiere para configurar la autentificación mejorada.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar
Ayuda

Figura 7 **Asistente para la inicialización rápida de Security Platform**

Español

5. Seleccione la unidad que desea usar en el menú desplegable y haga clic en **Siguiente**.
6. Elija las **Características de Security Platform** que desee usar haciendo clic en la casilla apropiada.
7. Escriba una **Contraseña básica de usuario** (y vuelva a escribirla para confirmarla) y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Siguiente** para confirmar la configuración.
9. El ordenador inicializará la configuración.
10. Haga clic en **Finalizar**.
11. Haga clic en las fichas y paneles de control para ajustar la configuración.
12. Haga doble clic en el icono de la barra de tareas para acceder a la **Herramienta de configuración de Infineon Security Platform** o haga clic con el botón derecho en el icono y seleccione un elemento del menú.

Herramienta de configuración de Infineon Security Platform

La Herramienta de configuración de Infineon Security Platform le permite administrar y comprobar el estado de la TPM, administrar su información de contraseñas y copiar y restaurar los datos de la TPM. Como la TPM normalmente es administrada en empresas y organizaciones grandes, su administrador de sistemas deberá asesorarle para administrar esta información.

Figura 8 **- Herramienta de configuración de Infineon Security Platform**

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Es probable que esta instalación ya haya sido realizada. De no ser así, inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón) u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores **Optional**. Instale los controladores en el orden indicado en ***la Figura 9***. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota**: Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Si durante el procedimiento de instalación aparece el asistente **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** para cerrar el asistente y siga con el procedimiento de instalación.

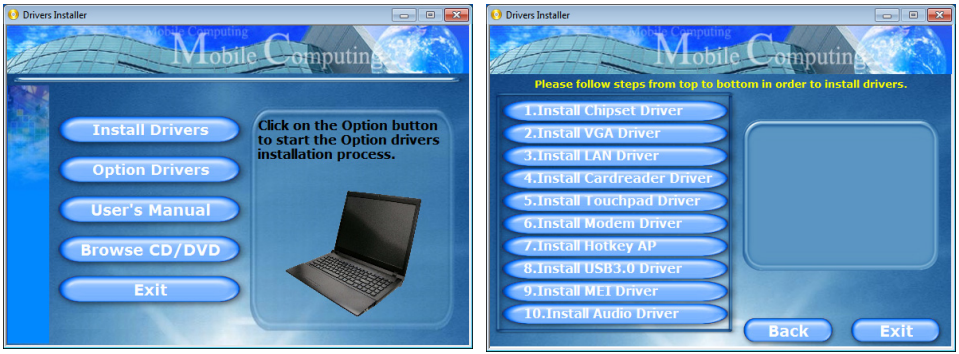


Figura 9 **- Instalación de controladores**

Directrices generales para la instalación del controlador

Como guía general, siga las instrucciones predeterminadas en pantalla para cada controlador (p.ej. **Siguiente** > **Siguiente** > **Finalizar**) a menos que sea usuario avanzado. En muchos casos necesitará reiniciar para instalar el controlador.

Asegúrese de que los módulos (p.ej. cámara PC, WLAN o 3.75G/HSPA) estén **ENCENDIDOS** antes de instalar el controlador apropiado.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

Solución de problemas

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/ Bluetooth/ 3.75G/ HSPA y haga compruebe el indicador LED/ indicador visual para ver si los módulos están encendidos o no (ver ***la Tabla 2 en la página 55*** & ***la Tabla 3 en la página 56***).

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos **WLAN**, **Bluetooth** y **3.75G/HSPA** no pueden detectarse.	*El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).* Compruebe el indicador LED y/o el indicador de la tecla de función para ver si el módulo WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA está apagado o encendido (vea ***la Tabla 2 en la página 55*** y ***la Tabla 3 en la página 56***). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la(s) combinación(es) **Fn + F11** (**WLAN**), **Fn + F12** (**Bluetooth**) o **Fn +** **(3.75G/HSPA)** para activar el módulo(s) (vea ***la Tabla 3 en la página 56***).
El módulo **Bluetooth** está **apagado** tras reanudar desde la Suspensión.	*El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.* Utilice la combinación de teclas (**Fn + F12**) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Los archivos de vídeo capturados de la **Cámara PC** ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema ***Windows*** requiere un mínimo de **15GB** de espacio libre en la partición del sistema **unidad C:**. Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la **unidad C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo (**Options** > **Video Capture Pin...** > **Tamaño de salida**).
El ordenador está apagado (o en modo Suspensión) pero alimentado con el adaptador AC/ DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20%. **He enchufado un dispositivo en el puerto USB con alimentación** para cargarlo, pero **el dispositivo no carga**.	*El puerto no está activado.* Active o desactive este puerto con la combinación **Fn + botón de encendido**. Esta función puede no funcionar con ciertos dispositivos externos compatibles con USB (compruebe la documentación de su dispositivo). Si éste es el caso, **encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo**.

Especificaciones

Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en esta sección son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Opciones de procesadores

Modelo A:

Procesador Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Caché de nivel 3 de 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz), i5-2410M (2,3GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i3

i3-2330M (2,2GHz), i3-2310M (2,1GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Pentium®

B950 (2,1GHz), B940 (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modelo B:

Procesador Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Caché de nivel 3 de 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Núcleo logic

Modelo A:

Intel® HM65 Chipset

Modelo B:

Intel® QM67 Chipset

BIOS

Modelo A:

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb x 1)

Modelo B:

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb x 2)

LCD

15,6" (39,62cm) HD/HD+ LCD

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3 1333MHz**

Memoria expansible hasta **8GB**

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

Adaptador de vídeo

Intel HD Graphics 3000

Arquitectura de memoria compartida (DVMT) de hasta **1,7GB**

Compatible con DirectX® 10

Dispositivos de almacenamiento

(**Opción de fábrica**) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (Super Multi)

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5 mm (h)

Teclado

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Seguridad

Contraseña de BIOS

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Lector de huellas digitales

TPM v1.2

Intel vPro (**sólo Modelo B**)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Interfaz

Un puerto USB 2.0 alimentado (vea ***la página 54***)

Dos puertos USB 3.0

Un puerto combinado eSATA/USB

Un conector de salida de altavoces/ auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector de salida S/PDIF

Un conector de salida HDMI

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Un puerto para monitor externo

Una ranura ExpressCard/54(34)

Un conector del soporte

Ranuras Mini-Card

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica o** módulo Combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo 3.75G/HSPA

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi en 1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

(**Opción de fábrica**) Módulo cámara PC USB de 1,3M/2,0M píxeles

(**Opción de fábrica**) Módulo Mini-Card 3.75G/HSPA

Modelo A:

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **3.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

Modelo B:

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 3,42A/18V,3,5A (**65W**)

Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 48,84WH

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Dimensiones y Peso

374 (a) x 256 (l) x 37,9 (h) mm

2,5kg (con batería de 48,84WH)

Informazioni su questa guida rapida

Questa guida rapida rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (Nota: La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto 2010

Marchi registrati

Intel ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer**. Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolar modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).
- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpresso LCD in rilievo, questo è coperto da un adesivo protettivo. Nell'uso quotidiano e con il passare del tempo, questo adesivo potrebbe deteriorarsi e il logo sottostante potrebbe avere del bordi acuminati. In questo caso, fare attenzione quando si maneggia il computer ed evitare di toccare il logo elettroimpresso LCD in rilievo. Evitare di inserire altri oggetti nella borsa di trasporto poiché potrebbero sfregare contro la copertura del computer durante il trasporto. Se si sviluppano parti consumate e logorate, contattare il centro di assistenza.

Precauzioni relative alla batteria ai polimeri

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri possono espandersi o gonfiarsi leggermente, tuttavia questo fa parte del meccanismo di sicurezza della batteria e non deve essere causa di preoccupazione.
- Maneggiare le batterie ai polimeri in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.

Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Guida di avvio rapido

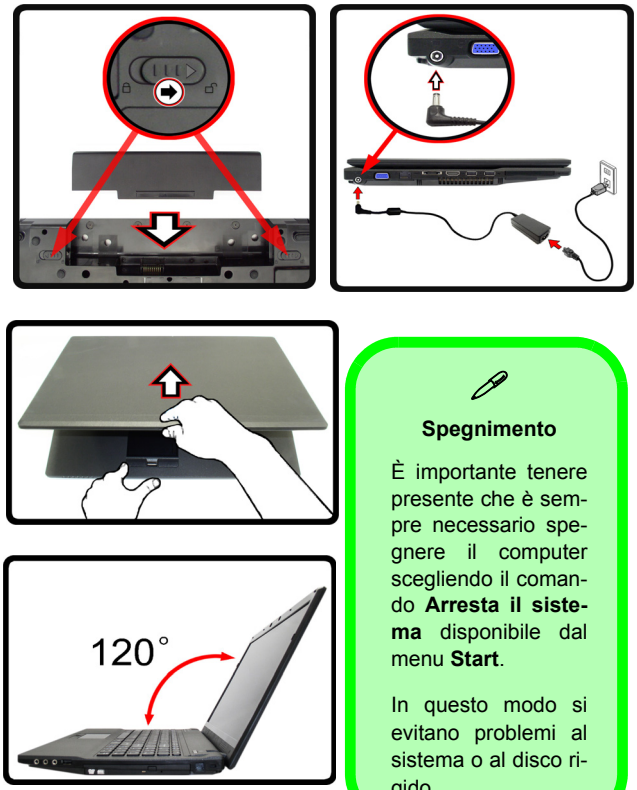
1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato alla sinistra del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i 120 gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella seguente ***Figura 1***) si mantiene la base del computer (nota: non sollevare mai il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende **due** modelli differenti. Vedere ***Specifiche tecniche a pagina 79*** per i dettagli.

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a ***Microsoft Windows 7***.



Spegnimento

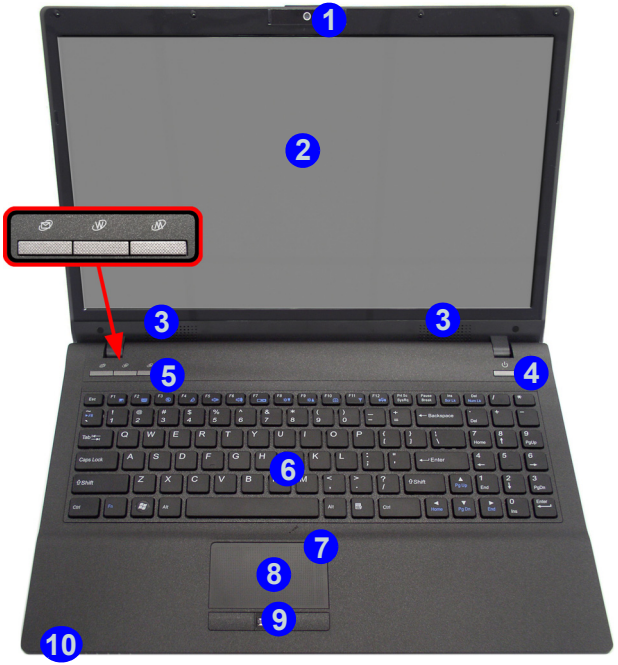
È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu **Start**.

In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Figura 1 **- Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato**

Italiano

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto



Si noti che l'area operativa valida del touchpad e dei pulsanti è quella indicata all'interno delle linee tratteggiate sopra.

Figura 2 **- Vista anteriore con pannello LCD aperto**

1. Camera PC (**opzionale**)
2. Schermo LCD
3. Altoparlanti incorporati
4. Pulsante di alimentazione
5. Pulsanti Hot-Key
6. Tastiera
7. Microfono incorporato
8. Touchpad e pulsanti
9. Lettore d'impronte digitali
10. Indicatori LED

Pulsanti Hot-Key

I pulsanti Hot-Key forniscono accesso immediato al browser Internet predefinito e al programma di posta elettronica. Inoltre consentono di attivare/disattivare la **Modalità silenziosa** con la pressione di un pulsante quick.

Pulsante Hot-Key	Funzione
	*Attivare il programma di posta elettronica predefinito
	Attivare il browser Internet predefinito
	Attivazione/disattivazione Modalità silenziosa
*Si noti che senza Outlook/Outlook Express installato, questo pulsante non ha alcuna funzione. Se Outlook/Outlook Express vengono installati, il pulsante attiverà l'applicazione.	

Tabella 1 **- Pulsanti Hot-Key**

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore

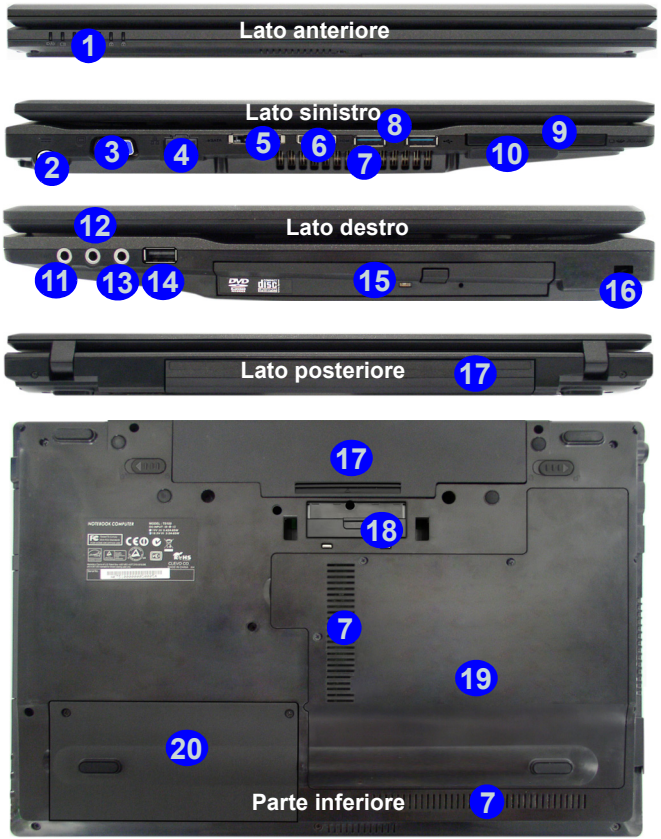


Figura 3

Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore

1. Indicatori LED
2. Jack di ingresso DC
3. Porta per monitor esterno
4. Jack RJ-45 per LAN
5. Porta eSATA/USB combinata
6. Porta uscita HDMI
7. Ventola
8. 2 Porte USB 3.0
9. Slot ExpressCard/54(34)
10. Lettore di schede multi-in-1
11. Jack uscita S/PDIF
12. Porta USB 2.0 alimentata (vedere la nota sotto)
13. Jack ingresso del microfono
14. Jack uscita delle cuffie
15. Bay unità ottica
16. Slot blocco di sicurezza
17. Batteria
18. Porta di alloggiamento
19. Coperchio bay Component
20. Coperchio bay disco rigido

USB

Le porte USB 3.0 8 sono di colore **blu**. USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi Quando la porta USB alimentata 14 è attiva, essa fornisce alimentazione quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere *la pagina 78*). Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione**.

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Arancione lampeggiante	La porta USB 2.0 alimentata è attiva (vedere *la pagina 70*)
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**
	Verde	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo
	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo

Tabella 2 **- Indicatori LED**

Tastiera & tasti funzione

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative. I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) sono disponibili gli indicatori visivi.

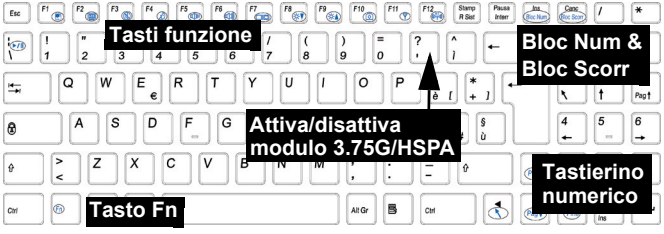


Figura 4 **- Tastiera**

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi audio/video)	Fn + F8/F9	Riduzione/aumento luminosità LCD
Fn + ? ,	Attiva/disattiva il modulo 3.75G/HSPA	Fn + F10	Attiva/disattiva la camera PC
Fn + F1	Attiva/disattiva touchpad	Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo LAN wireless
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchPad per ripristinare lo schermo)	Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth
Fn + F3	Commutazione mute	Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico
Fn + F4	Commutazione Sospendi	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento
Fn +F5/F6	Riduzione/aumento volume audio		*Attivazione/disattivazione Modalità silenziosa
Fn + F7	Commutazione display	*Quando attivata, la Modalità silenziosa riduce il rumore della ventola e consente di ridurre il consumo energetico. Tuttavia è possibile che le prestazioni del computer subiscano un calo.	

Tabella 3 **- Tasti funzione e indicatori visivi**

Modulo 3.75G/HSPA

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3.75G/HSPA opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** 1 (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).
2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.

1
1
Orientamento della scheda USIM
Si noti che il lato leggibile della scheda USIM, quello con i contatti di colore oro, deve essere rivolto verso l'alto, come illustrato in figura.

Figura 5 **- Rimozione della batteria e inserimento della carta USIM**

Lettore d'impronte digitali

Registrare le proprie impronte seguendo le istruzioni seguenti prima dell'uso.

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **Protector Suite QL** > **Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante **Accetta** di accettazione della licenza.
3. Nel caso non si sia impostata la password ***Windows*** apparirà l'invito per farlo (**nota**: Nel caso non sia stata impostata la password ***Protector Suite QL*** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
4. Dopo aver immesso la password fare clic su **Invia**.
5. Viene richiesto di effettuare la registrazione delle proprie impronte digitali (è possibile fare clic in qualsiasi momento su **Esercitazione** per un aiuto su come eseguire la registrazione delle impronte digitali).
6. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'importa.
7. Registrare il dito appoggiandolo con un colpetto finché la barra di avanzamento raggiunge il **100%**.
8. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare, quindi fare clic su **Salva e Continua**.
9. Immettere una password di riserva e fare clic su **Applica**.
10. Chiudere la finestra di stato delle impronte digitali.
11. È anche possibile eseguire l'**Esercitazione** o **Presentazione del prodotto** (per avviare il video della Presentazione del prodotto) per maggiori informazioni.
12. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni per **avviare il Control Center** in modo da poter **modificare le impronte digitali**, **registrare applicazioni**, e accedere al menu della **Guida**, e così via..
13. Se si fa passare il ditto sul lettore ogni volt ache si può accedere al **Biomenu** per **bloccare il computer**, **registrare siti web**, accedere a **Personal Safe** o **E-Wallet**, aprire il **Control Center** e accedere il menu **Guida**.

Registrazione Impronta

Si osservi che viene raccomandato di registrare più di una impronta in caso di ferita ecc.

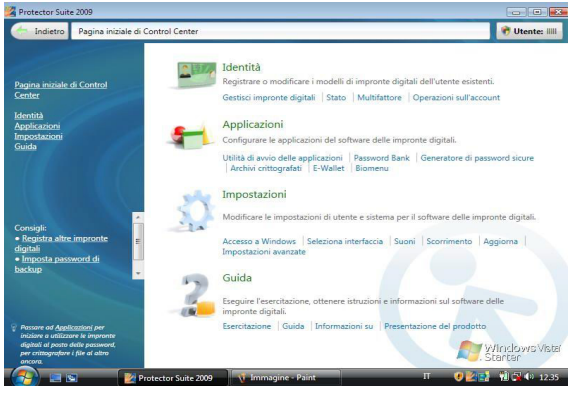


Figura 6 **- Control Center & Biomenu**

Italiano

TPM (Trusted Platform Module)

Prima di configurare le funzioni TPM è necessario inizializzare la piattaforma di sicurezza.

Attivazione di TPM

1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST** .
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Selezionare **TPM Support** e premere Invio. Selezionare **Enable** e premere Invio.
6. Selezionare **TPM State**, premere Invio e selezionare **Enable** (Attiva) per attivare lo stato TPM. Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.
7. Quando il computer si riavvia, premere **F2** per entrare di nuovo nel BIOS e passare al menu **TPM Configuration**.
8. Selezionare **Pending TPM operation** (Operazione TPN in attesa), premere Invio e selezionare l'opzione desiderata (se si sta inizializzando TPM occorre selezionare **Enable Take Ownership** (Attiva presa di proprietà)). Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.
9. A questo punto è possibile **installare il driver TPM** e quindi inizializzare il TPM.

Installazione del driver TPM

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **8.Install TPM Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Installa > Avanti** .
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Inizializzare TPM

1. Eseguire l'applicazione del TPM dalla voce **Infineon Security Platform Solution > Gestione di Security Platform** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi**.
2. Fare clic su **Impostazioni dell'utente**, e fare clic su **Sì**, oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica e scegliere **Inizializzazione di Security Platform** (oppure fare clic sul messaggio di notifica **Stato Security Platform**).
3. Il metodo **Inizializzazione rapida** è quello automaticamente selezionato (se occorre utilizzare le impostazioni avanzate fornite dall'amministratore di rete, selezionare **Inizializzazione avanzata**.
4. È necessario utilizzare un supporto rimovibile, ad esempio un'unità flash USB, per memorizzare le password e i dati (conservare il supporto in un luogo sicuro, se necessario).

Inizializzazione Rapida Guidata Security Platform
Benvenuto all'Inizializzazione Guidata Rapida di Security Platform
Infineon
Selezionare un metodo di inizializzazione:
Inizializzazione rapida (consigliata per la maggior parte degli utenti)
Utilizza posizioni dei file di dati predefinite e impostazioni funzioni predefinite.
Si consiglia di utilizzare un supporto rimovibile per archiviare dati importanti.
Quale unità si desidera utilizzare?
G: - SONY USB - Supporto rimovibile
Ripristino o inizializzazione avanzata (per utenti esperti)
Consente il ripristino di una configurazione o inizializzazione precedente con la configurazione avanzata dei dati privati, dei percorsi dei file dei dati e delle funzioni. È richiesto per configurare l'autenticazione avanzata.
< Indietro
Avanti >
Annulla
?

Figura 7 **Inizializzazione rapida GuidataSecurity Platform**

5. Selezionare l'unità da utilizzare dal menu a discesa e fare clic su **Avanti**.

6. Scegliere le **Unzioni di Security Platform** per utilizzarle selezionando l'apposita casella di spunta.
7. Immettere una **Password utente di base** (e digitarla di nuovo per confermarla) e fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Avanti** per confermare le modifiche di configurazione apportate.
9. Il computer inizializza le impostazioni.
10. Fare clic su **Fine**.
11. Selezionare le schede e i pannelli di controllo per regolare le impostazioni.
12. Fare doppio clic sull'icona dell'area di notifica per accedere al **Tool di configurazione di Infineon Security Platform**, oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica e selezionare una voce di menu.

Tool di configurazione di Infineon Security Platform

Il **Tool di configurazione di Infineon Security Platform** consente all'utente di gestire e controllare lo stato del TPM, gestire le informazioni sulle password ed effettuare le operazioni di backup e ripristino dei dati TPM. Dato che in genere il TPM è amministrato all'interno delle organizzazioni e delle imprese di grandi dimensioni, l'amministratore di sistema dovrà assistere l'utente nella gestione delle informazioni qui riportate.

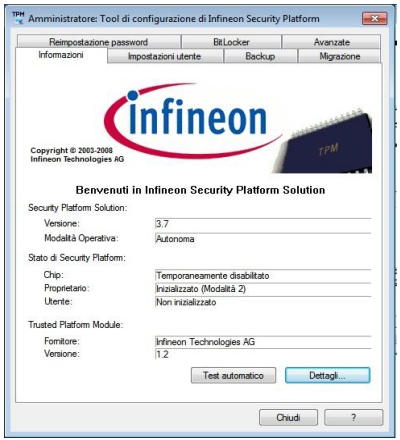


Figura 8 **- Tool di configurazione di Infineon Security Platform**

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Questa configurazione è stata probabilmente già eseguita. In caso contrario, inserire il disco e fare clic sul pulsante **Install Drivers** (installa driver) o sul pulsante **Option Drivers** (driver opzionali) per accedere al menu dei driver opzionali. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella ***Figura 9***. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota**: Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.

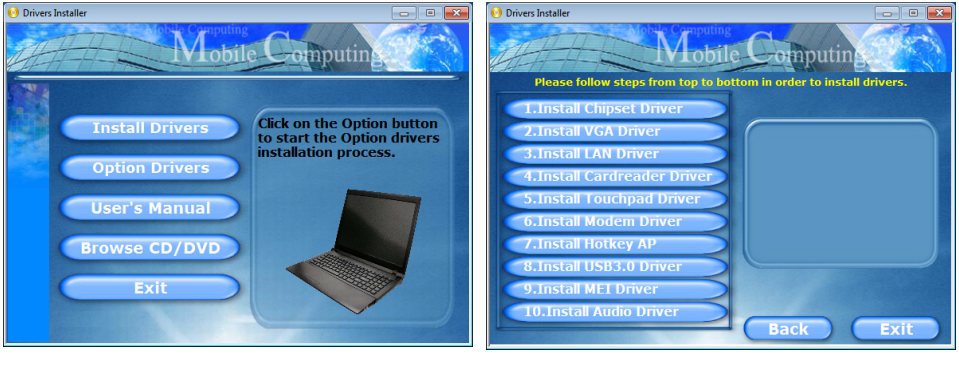


Figura 9 **- Installazione driver**

Linee guida generali per l'installazione dei driver

Come guida generale, attenersi alle istruzioni predefinite visualizzate sullo schermo per ogni driver (ad esempio **Avanti** > **Avanti** > **Fine**) finché le proprie conoscenze non consentiranno di operare come utente più avanzato. Per installare il driver spesso sarà necessario riavviare il computer.

Verificare che tutti i moduli (ad esempio camera PC, WLAN o 3.75G/HSPA) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Windows update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).

Risoluzione dei problemi

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/Bluetooth/ 3.75G/HSPA e controllare l'indicatore visivo/LED per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere ***la Tabella 2 a pagina 71*** & ***la Tabella 3 a pagina 72***).

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli **LAN Wireless**, **Bluetooth** e **3.75G/HSPA**.	*Il/I modulo/i è/sono disattivato/i.* Controllare il LED indicatore e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il modulo WLAN/Bluetooth/ 3.75G/HSPA è acceso o spento (vedere ***la Tabella 2 a pagina 71*** e ***la Tabella 3 a pagina 72***). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione di tasti **Fn + F11** (**WLAN**), **Fn + F12** (**Bluetooth**) oppure **Fn +** **(3.75G/HSPA)** al fine di attivare i moduli (vedere ***la Tabella 3 a pagina 72***).
Il modulo Bluetooth viene **spento** dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	*Il modulo **Bluetooth** è **spento** dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà spento dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.* Utilizzare la combinazione di tasti (**Fn + F12**) per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
I file video catturati dalla **camera PC** prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota ***Windows*** richiede un minimo di **15GB** di spazio disco libero sulla partizione del **disco C:**. Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal **disco C:**, limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione (**Options/Opzioni** > **Video Capture Pin...** > **Dimensioni output**).
Il computer è spento (o in modalità Sospensione) ma alimentato dall'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. **Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata** per caricarlo, ma **questo non si carica**.	*La porta non è alimentata*. Attivare/disattivare la porta utilizzando la combinazione di tasti **Fn + Pulsante di alimentazione**. Questa funzione potrebbe non funzionare con certi dispositivi esterni conformi USB (controllare nella documentazione del dispositivo). Se è questo il problema, **accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo**.

Specifiche tecniche

Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa sezione sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Opzioni di processore

Modello A:

Processore Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Cache L3 da 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz), i5-2410M (2,3GHz)

Cache L3 da 3MB, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™ i3

i3-2330M (2,2GHz), i3-2310M (2,1GHz)

Cache L3 da 3MB, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Pentium®

B950 (2,1GHz), B940 (2,0GHz)

Cache L3 da 2MB, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Modello B:

Processore Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Cache L3 da 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,6GHz), i5-2520M (2,5GHz)

Cache L3 da 3MB, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Logica del core

Modello A:

Intel® HM65 Chipset

Modello B:

Intel® QM67 Chipset

BIOS

Modello A:

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb x 1)

Modello B:

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb x 2)

LCD

15,6" (39,62cm) HD/HD+ LCD

Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1333MHz**

Memoria espandibile fino a **8GB**

(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

Adattatore Video

Intel HD Graphics 3000

Architettura di memoria condivisa (DVMT) fino a **1,7GB**

Compatibile con MS DirectX® 10

Periferiche di memorizzazione

(**Opzione di fabbrica**) Una unità di tipo ottico sostituibile da 12,7mm (altezza) (Super Multi)

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 9,5mm (altezza)

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)

Sicurezza

Password del BIOS

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Modulo lettore d'impronte digitali

TPM v1.2

Intel vPro (**solo Modello A**)

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio

2 altoparlanti incorporati

Microfono incorporato

Interfaccia

Una porta USB 2.0 alimentata (vedere *la pagina 70*)

Due porte USB 3.0

Una porta eSATA/USB combinata

Una porta uscita HDMI

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack uscita S/PDIF

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Una porta per monitor esterno

Uno slot ExpressCard/54(34)

Una Porta di alloggiamento

Lettore di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Slot Mini-Card

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN** o modulo Combo **Bluetooth e Wireless LAN**

(**Opzione di fabbrica**) Slot 2 per il modulo **3.75G/HSPA**

Comunicazione

Gigabit Ethernet LAN integrata

(**Opzione di fabbrica**) Modulo di camera PC USB da 1,3M/2,0M pixel

(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3.75G/HSPA Mini-Card

Modello A:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

Modello B:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz

Uscita DC: 19V, 3,42A/18V, 3,5A (**65W**)

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 48,84WH

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Dimensioni fisiche & Peso

374 (larghezza) x 256 (profondità) x 37,9 (altezza) mm (min)

2,5kg (con batteria 48,84WH)